جمهور ية السودان

بقـــلم الدكتور يسري عبد الرازق الجوهري جأمعة بيروت العربية

1979

دَارالطلبِ الغربُ دَارالطلبِ العربُ بيرون DT 221 .J39 1969



575/E/10E/11 115612776

V/17/17 21-134-2

جمهورية السودان

در اسات عربية

(٢)

بقـــلم الدكتور يسري عبد الرازق الجوهري جامعة بيروت العربية

TAK NATIONAL LIBRARY

1979

النّاشر وارالطلبّ العَربُ بَيروت بَيروت



الإعسداء

الى كل من شرب من ميساء النيل، ونبت فوق تربته ، وترعرع بين أحضان واديه الى أهل السودان جميعا وفاءا ورمزا لأخوة سادقة .

د. يسرى الجوهري



يتقدم المؤلف بجزيل شكره الى اعضاء سفارة السودان ببيروت ولا سيما الاستاذ السيد الشريف سكرتير اول السفارة والملحق الصحفي الاستاذ عثمان تافع اللذان تفضلا بامداده ببعض الصحور التاريخية عن السودان •

EJ_ 1

تشغل الجمهورية العربية المتحدة والسودان منطقة تختلف في ظروفها الطبيعية عن بقية الدول العربية التي تقع في شمال وشمال غرب افريقيـــة اذ يكون نهر النيل وواديه الذي يحمل الى اراضي البلدين التربة الخصبة والمياه الوفيرة اهم ظاهرة طبيعية في القطرين •

وبحكم الموقع الجغرافي لهذه المنطقة ولوجود النيل كان توجيه هــذا الاقليم آسيويا افريقيا اذ اتصلت مصر بثقافات وحضارات جنــوب آسيا واضافت عن طريق اتصالها بالجنوب ملكات جديدة وكثيرة الى شعبهـــا خلال التاريخ •

وتوجيه مصر نحو الجنوب أمر فرضته الظروف الطبيعية وساعد على تثبيته الرغبة في حسن الاستفادة من الماء الذي يحري الى النهر من منابعه الاستوائية والحبشية ، ذلك الى أن شمال الوادي مدين بوجوده وخصوبته للجنوب اذ تحمل مياه النيل اليه مكونات تربته ، كما أن الممادن التي تتكون منها يمكن أن ترد الى تكوينات معينة من الاراضي التي يجري فيها النيل قرب منابعه .

وبالاضافة الى ذلك يمكن تلمس فضل الجنوب على الشمال وتشابك مصالح شطري الوادي احدهما بالآخر في حياة الجماعات البدوية وسكان معظم الواحات المصرية الذين يعتمدون في حياتهم اعتمادا كليا على ميساه الآبار التي تغذيها المياه الباطنية المتسربة في الطبقات من الجنوب و ومن هنا كان عماد الحياة البدوية المستقرة لسكان الجمهورية العربية المتحدة جميعا

على مياه الجنوب سواء أكانت مياها جوفية أم سطحية .

والملاحظ أن الطبيعة قد أكدت هذه الوحدة بين شطري الوادي بما هو واضح من تداخل كثير من المظاهر الطبيعية في الشمال والجنوب ونظرة الى خرائط التضاريس والمناخ والنبات كافية لتوكيد هذا الترابط فمظاهر السطح تكاد تجري بنظام واحد، وحالة المناخ والنبات انما همي حالة تدرج طبيعي لا يحس فيه الانسان بانتقال فجائي بين مصر والسودان وأما تدرج الحالة المناخية والحياة النباتية فواضح وضوحا تاما في خرائط المناخ والنبات لحوض النيل، فمظاهر الحرارة والمطر تكاد تكون متشابهة في جميع خصائصها في جنوبصعيد مصر وشمال السودان، وكذلك في نوع النبات الطبيعي والغلات الزراعية المنافقة النبات الطبيعي والغلات الزراعية النبات الطبيعي والغلات الزراعية المنافقة النبات الطبيعي والغلات الزراعية المنافقة ا

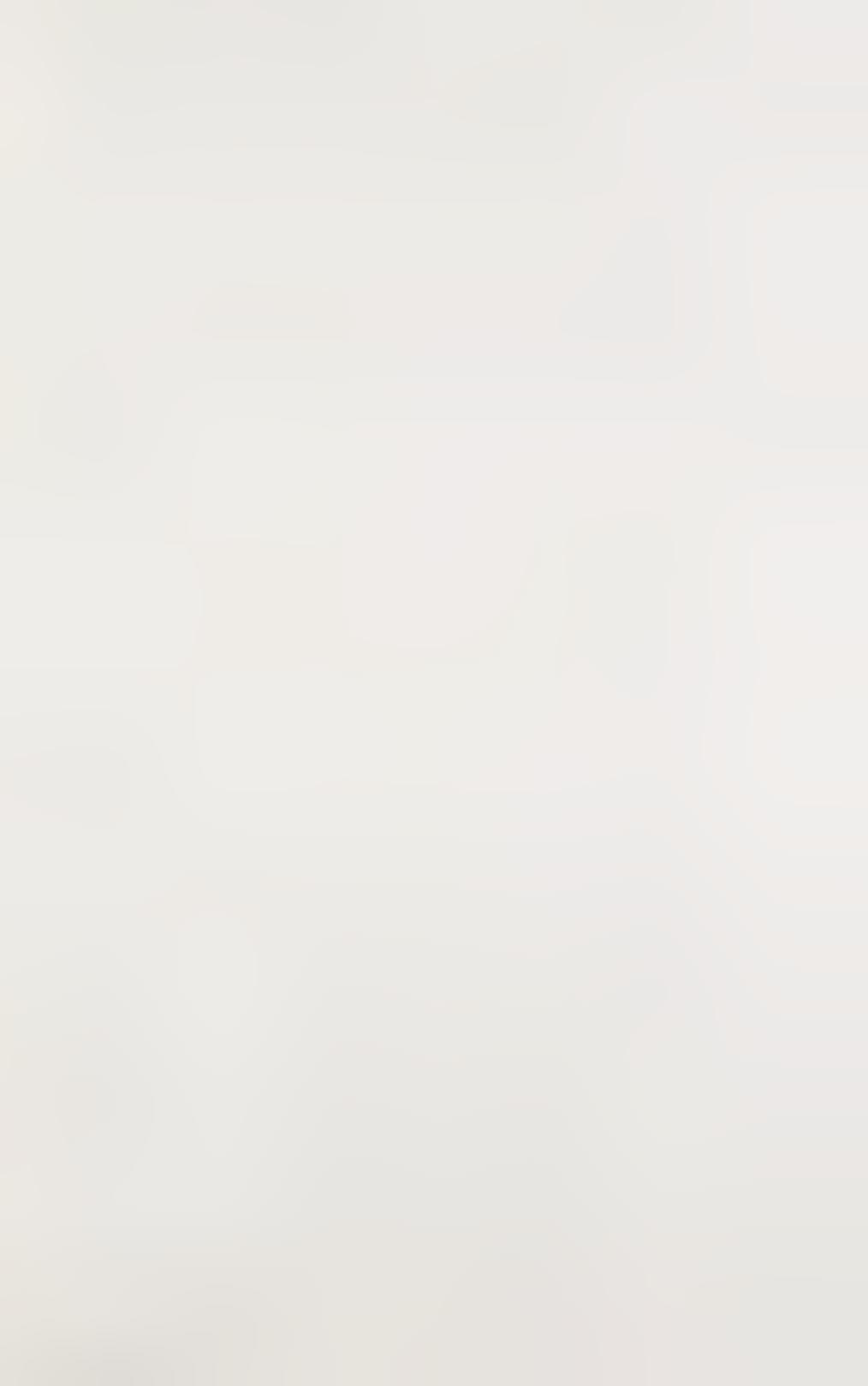
والحدود الفاصلة بين مصر والسودان حدودا صورية مبنية على اتفاقات ادارية اذأن الاسس الجغرافية للحدود الصحيحة لا يتوفر منها أساس واحد يمكن أن يستند اليه ، فليس هناك تضاريس تستدعي هذا الفصم ، وليس هناك انتقال مفاجيء يمكن أن نبرر به هذا التحديد ، وانما تؤيد العوامل الطبيعية كلها هذا الاتصال والاندماج وخصوصا أن الحدود القائمة انما تقسم أراضي القبيلة الواحدة بآبارها ومراعيها وتترك جزءا منها داخل الاراضي السودانية والجزء الاخر ضمن حدود الجمهورية العربية المتحدة ، وينهض مثل على ذلك البشاريون الذين تفرق الحدود السياسية بطونهم وتخلق المشاكل القبلية بينهم بسبب تقسيم الآبار ومناطق الرعي(١) ،

واذا كانت الروابط المادية تعطي الدولتين مصر والسودان وحسدة

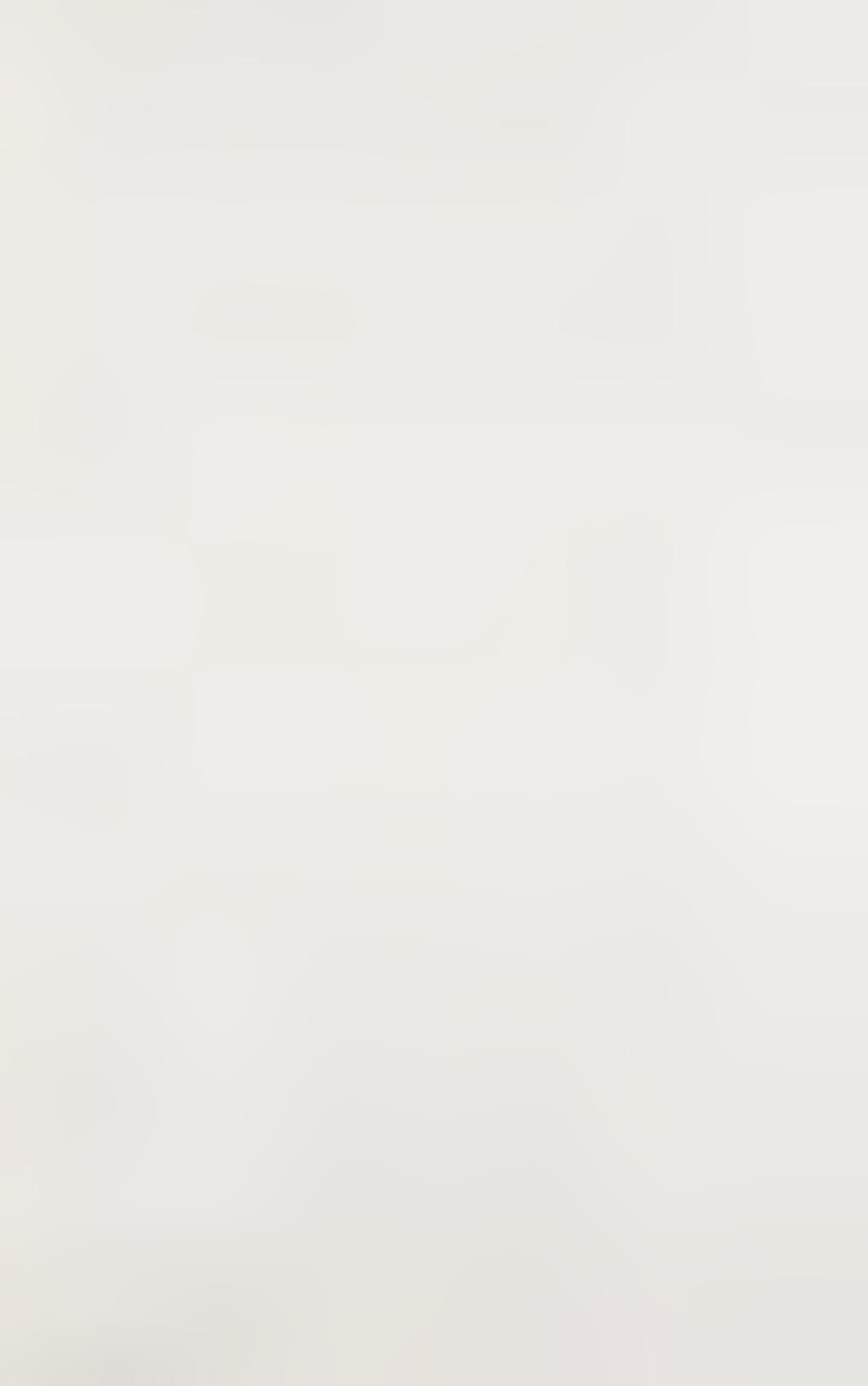
١ عباس عمار - وحدة وادي النيل ، اسسها الطبيعية والاثنوجرافية
والثقافية والاقتصادية . نشرت في « وحدة » وادي النيل اسسها الجفرافية ومظاهرها في التاريخ . القاهرة - ١٩٤٩ .

اقليمية فان تكوين السكان يبين مدى ترابط واتصال الشمال بالجنوب. فلاثر الحامي في سكان السودان هو الاثر الذي يرتبط ارتباط وثبعا بسكان معر والموبة واذ ساهمت الموجات الحامية مساهمة اساسية في التكويس الجنسي لسكان السودان على اختلاف ما يسكنون من أقليم ولكن موقع السودان قريب من مواطن الزنوج في وسط افريغ وغربها وعدم وجود الحواجر الطبيعية التي تمنع وصول الاثر الزنجي الى جهات السودان ، كل هذا كان من العوامل التي جعلت الاثر الحامي في هذا الجسودة من وادي النيل أقل وضوحا مما هو في بلاد النوبة وفي الجمهورية العربية المتحدة وغصوصا في المنطقة التي تسكنها جماعات البجاة وخصوصا في المنطقة التي تسكنها جماعات البجاة و

ولا يقتصر أثر الترابط بن الجمهورية العربية المتحدة والسودان على العناصر المادية فحسب بل تشمل ايضا الاثار الثقافة التي ترجع روابيله القوالة التي صلاب متناهة في القدم تعود الى عصر الاسرات و ولبس في هذا غرابة اذ تساعد الطبيعة هذا الاتصال والارتباط بين المجبوعات المختفة التي تعمر الوادي ويكفي أن نذكر أنه على الرغم من أن النوبة استطاعت أن تصمد امام المسلمين الذين دخلوا الى مصر منذ انقرن ٧ م الا انها مع ذلك لم تمنع تسرب الثقافة الاسلامية والمسلمين الى بلاد النوبة أذ اخذت قبائل جهينة وبني العباس تهاجر منذ الفتحالعر بي الى بلاد النوبة حيث نجحت في صبغ هذه البلاد بالصبغة العربية الاسلامية ، وكان هذا ايذانا بانفلاب ثقافي ربط السودان بالعالم العربي والثقافة الاسلامية ، كما نزع السودان واهله من طابع الثقافة الافريقي الى هذا الطابع الاسيوي، وهكذا ظل يوالي وجهة من طابع الثقافية والروحية الى الجمهورية العربية المتحدة أو القبلة الشمالية التي اتجه اليها دائما ،



جمهورية السودان



مف__لمه

تعتبر السودان من اكبر الدول الافريقية من حيث المساحة اذ تصل مساحتها الى ٩٦٧٤٩٨ ميلا وعدد سكانها تبعا لنقدير عام ١٩٦٥ حوالي ٥ر١٩ مليون نسمة وان كان احصاء عام ١٩٥٦ تد أعظاهم ١٠٠٨ مليون نسمة و ومعنى ذلك أن الكثافة العامة للسكان ١٣ شخصا في ك م ٢ ، غير ان توزيع السكان يتسم بعدم الانتظام اذ تتركز الكثافات العالمة على طول نهر النيل ولا سيما في ارض الجزيرة المحصورة بين النيل الابيض والنيل الازرق ، وفي النظاف الشرقى الذي يمتد من القضارف الى الفاشر و

ومصطلح السودان له استعمالات عدة في فريقية و فقد كانت هناك دولتان تحملان هذا الاسم حتى عام ١٩٦٠ كما أنهذا المصطلح قد يستخدم لاشارة الى النطاق النباتي الواقع بين الصحراء من جهة وحشائش السافانا المرتفعة من جهة اخرى والذي يمتد عبرالقارة الافريقية من المحيط الاطلسي وحتى البحر الاحمر والهضبة الحبشية وجمهورية السودان التي نحين بصدد دراستها تشبه غيرها من الدول التي تقع على نفس خط العيرض من الناحية المناخية والنباتية وانماط استغلال الارض التي تتدرج من الصحراء الى الاستبس الى السافانا ومن ثم الى الغابات المطيرة وهسي تشبههم أيضا في أن الاسلام يسود الجزء الشمالي منها في حين يتغلغل النفوذ المسيحي في القسم الجنوبي منها بجانب الوثنية و

وبالرغم من ذلك فتختلف السودان عن الاراضي التي تقع الى الغرب

وقد خضعت السودان منذ اخماد الثورة المهدية في عام ١٨٩٩ للحكم المصرى الانجليزى الذي تولت فيه بريطانبا السيطرة الفعلبة على مجريسات الامور السياسية والادارية بالبلاد وذلك حتى عام ١٩٥٦ لازالحكم المصري لم يكن سوى اسما فقط لأن النفوذ المصري كن قاصرا فحسب على الاهتمام بالتحكم في مياه النيل •

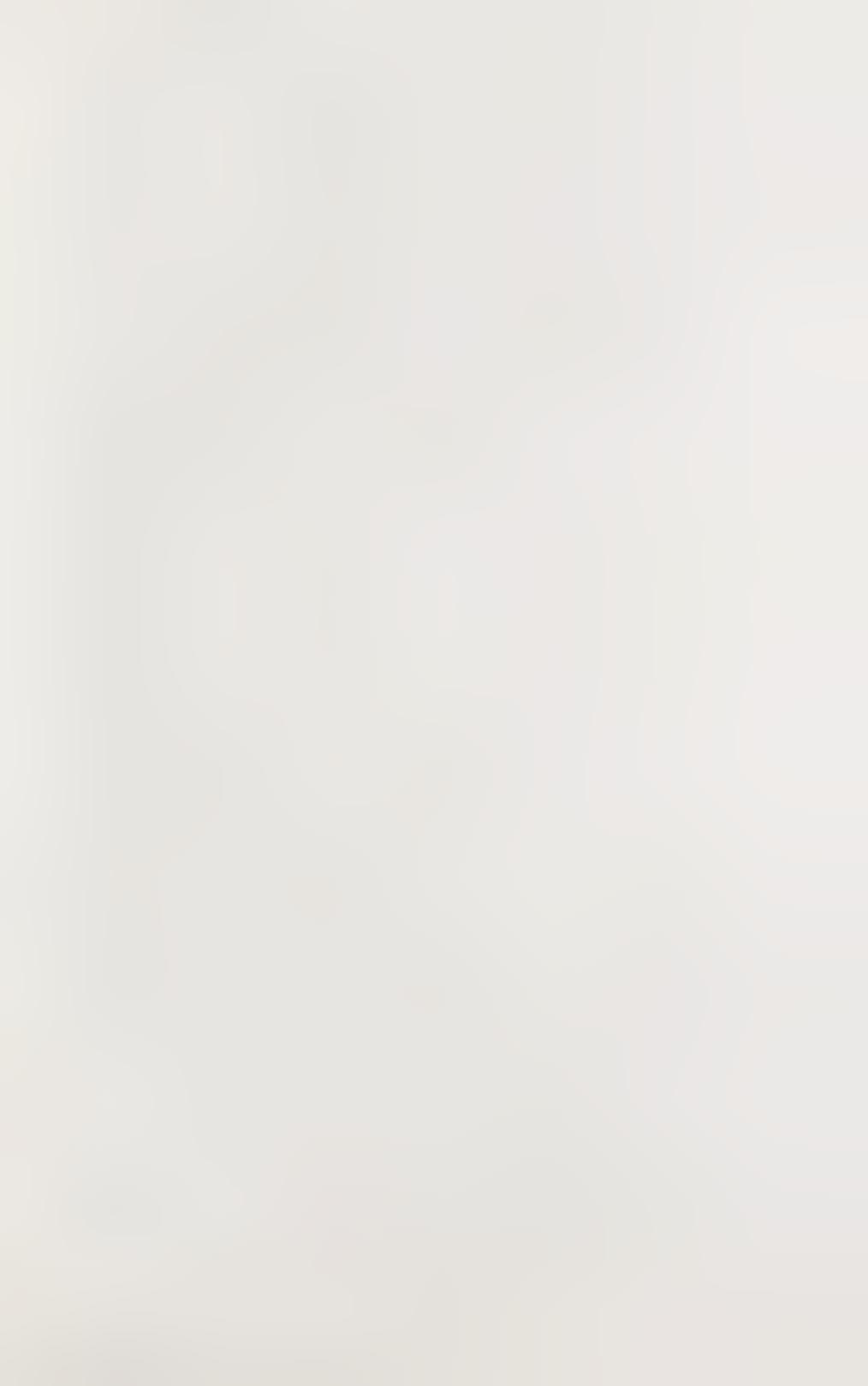
وقد جرى اول انتخاب برلماني في السودان في اواخر عام ١٩٥٧ ليجيء أول مجس نيابي سوداني ولكن بعد أن حصلت السودان على استقلالها في اول ينايسسر سنة ١٩٥٦ نشأة بين الجمهورية العربسة المتحدة والسودان سوء تفاهم حول استغلال موارد مياه النيل ثم فامت ثوره ١٩٥٨ بلسودان واجريت محاولات بينها وبين الجمهورية العربية بشأن ميساه النيل وانتهت باتفاقية جديدة للمياه وقعت في عام ١٩٥٩ وبمقتضاها تمكنت مصر السودان من تطوير مشروعات الري في اقاليمها الزراعية • كما تمكنت مصر من البدء في بناء السد العالى •

واذا كان السودان قد نجح في التغلب على اهم مشاكله الممثلة فسي

⁽¹⁾ Church, R.J.H., Africa and the islands, London, 1964, P. 174.

زيادة نصيبه من موارد النيل الا ان هناك مشاكل اخرى كان عليه أن يجد حلالها ومن بينها صعوبة نسويق القطن وهو محصولها التصديري الرئيسي والتي وفقت الى حل مشكلته عن طريق توقيع اتفاقات تجارية مع سبع دول من الكتلة الشرقية • ومن بين المشاكل ايضا تطوير القسم الجنوبي مسسن السودان الذي يضم الزنوج والجماعات الوثنية ومحاولة توثيق الروابط بينه وبين القسم الشمالي الأكثر تقدما حضاريا واقتصاديا •







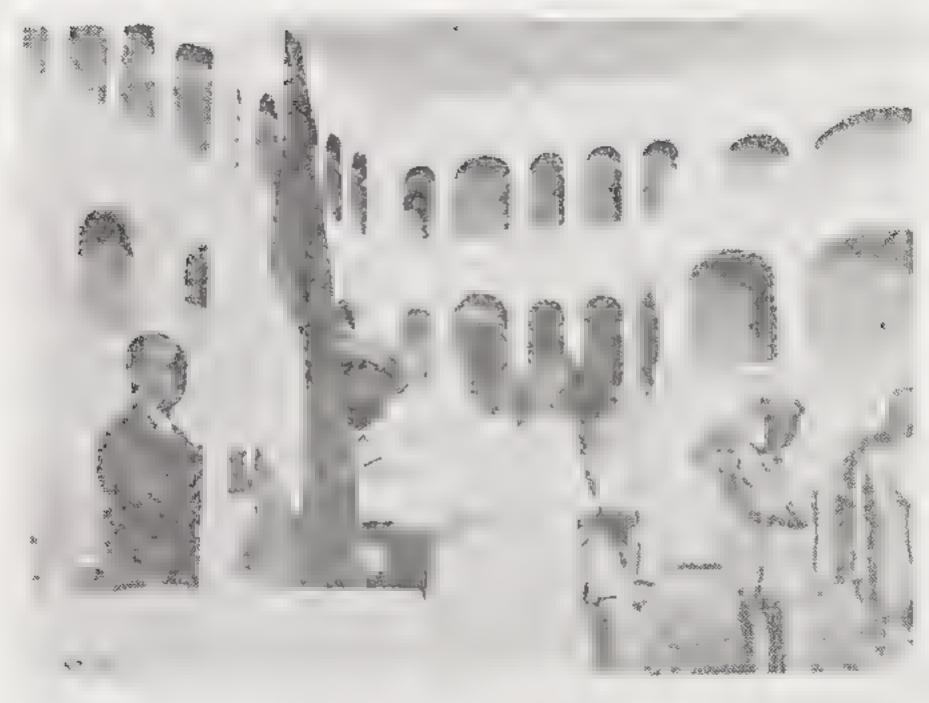
السيد محمد احمد مححوب رئيس ورراء السودان الحالي





جلاء القوات البريطانية عن اراضي السودان





اسماعي الارهري رئيس مجلس السياده الحالي برقع علم السودان لأول مرا بعد استقلال بلاده عبدما كان رئيسنا لاول حكومه . وبعف الى جاسب السيد محمد احمد محجوب رئيس الوزراء الحالي



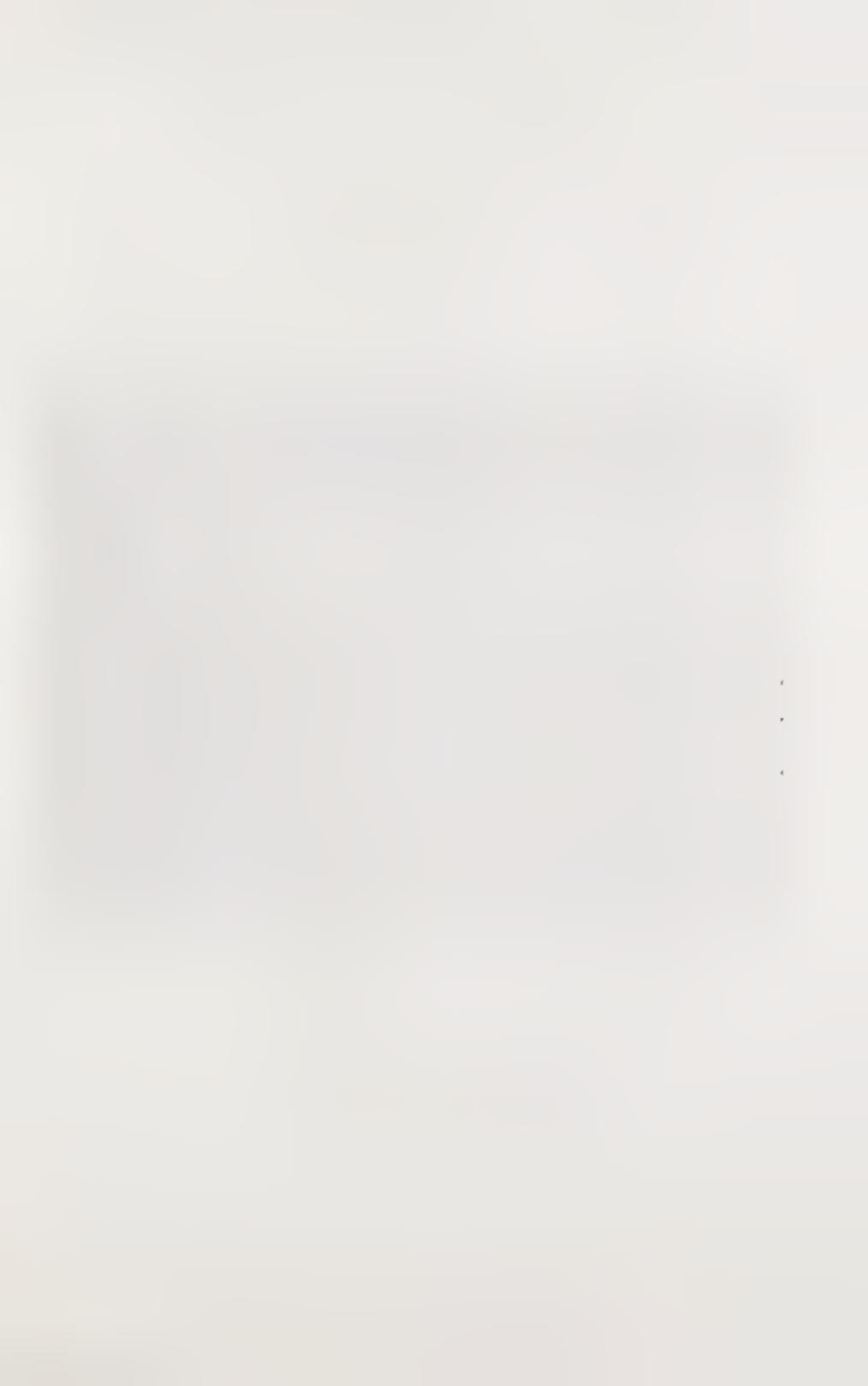


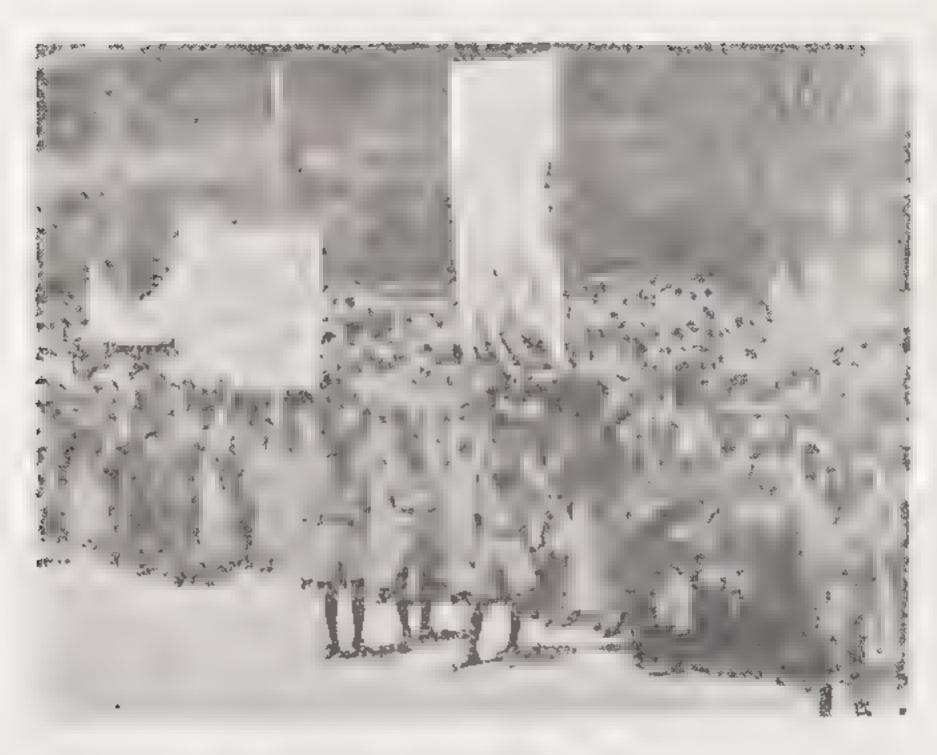
أول وزارة سودانية عقب الاستقلال



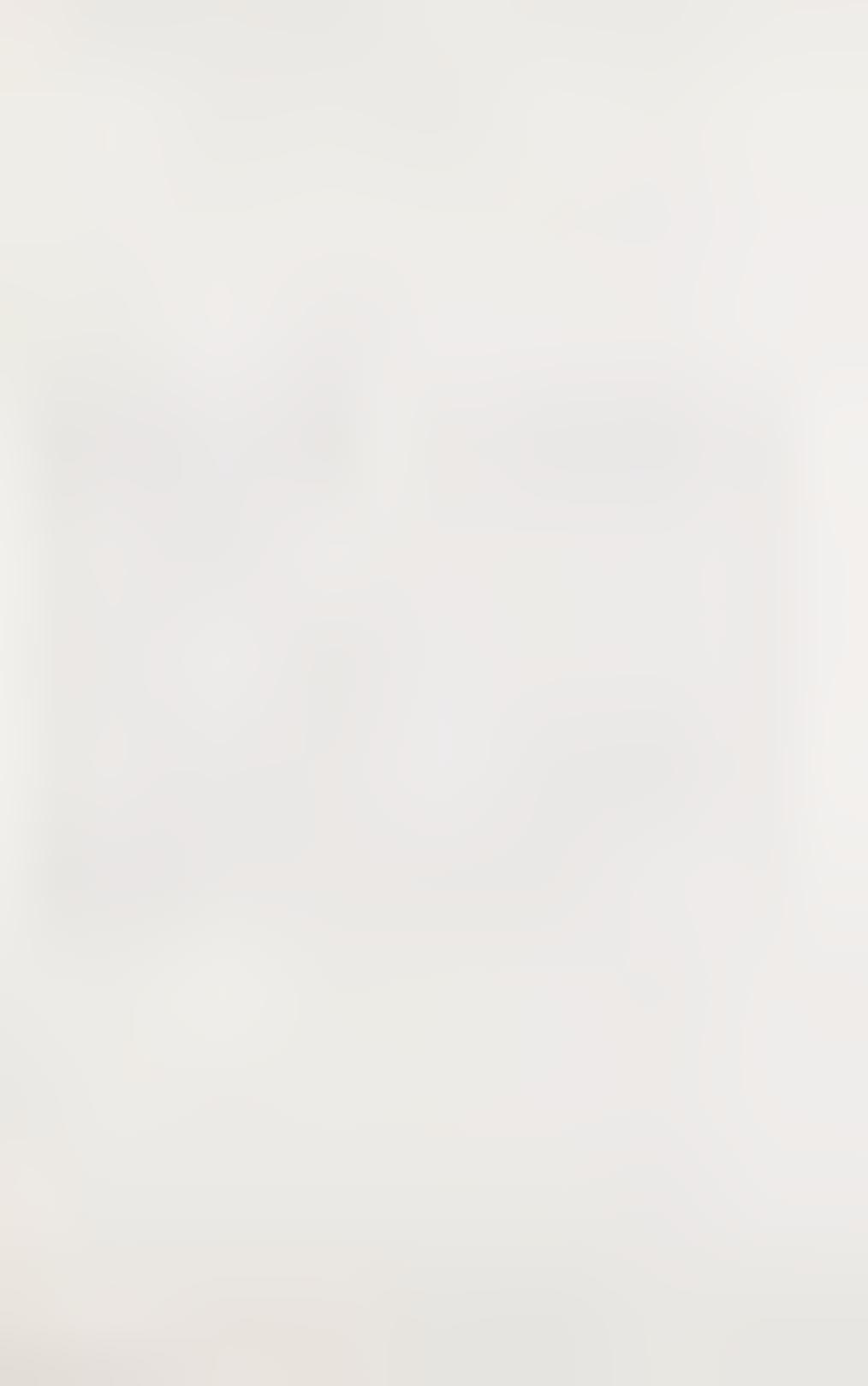


اول مجلس سيادة سودايي





السودان على طريق الاستقلال محتملا باعياد الاستقلال



اتظروف الطبيعية

نظرا لامتداد الأراضي السودانية صوب الشمال والجنوب لذلك تقع السودان بين خطي عرض ٢٢ درجة شمالا وحوالي ٣٣ جنوبا . كما تقع بين خطي طول ٢٣ شمالا و٣٠ شرق ، وكما تبين الخريطة يطلل السودان على البحر الاحمر بجهة بحرية يزيد الولها على ٨٠٠ كم ، غير أن طبيعة الساحل لا تساعد على قيام المواني الطبيعية ،

وأهم ما يلاحظ على تضاريس السودان أن أغلب الأراضي عبارة عن سهل متسع كبير وأن التضاريس في معظم الأراضي التي تصل مساحتها الى حوالي ملبون ميل ٢ بما في ذلك ماطق الحدود متشابهة الى حد كبير ، ذلك بالاضافة الى الوحدة التامة في نظام الصرف فحوالي ٢ بالمئة من جمعة المساحة السابقة يقل الارتفاع بها عن ٣٠٠ متر فوق سطح البحر في حن تبلغ مساحة المنطقة التي ينراوح ارتفاعها ما بين ٣٠٠ و٥٠٠ متر حوالي ٥٥ بلئة من جملة المساحة الكلية للبلاد ، أما الأراضي التي يقل ارتفاعها عن بالمئة من جملة المساحة الأراضي البحر فتمثل حوالي نصف اراضي السودان بنما تبلغ مساحة الأراضي التي يزيد ارتفاعها عن ١٢٠٠ متر حوالي بتعدل بلئة من مجموع السودان ومعنى ذلك أن الماطق المرتفعة التي يتعدل به الظروف المناخية قليلة ومحدودة في الأراضي السودانية (١) ،

أما مــن ناحية نظاء الصرف وجريان المياه فنلاحظ أن كل المناطق التي تروي جيدا تقع في وادي النيل حيث الماء الدائم وذلك الى جانب بعض

⁽¹⁾ Barbour, K M., The Republic of the Sudan, London, 1961, P. 26.

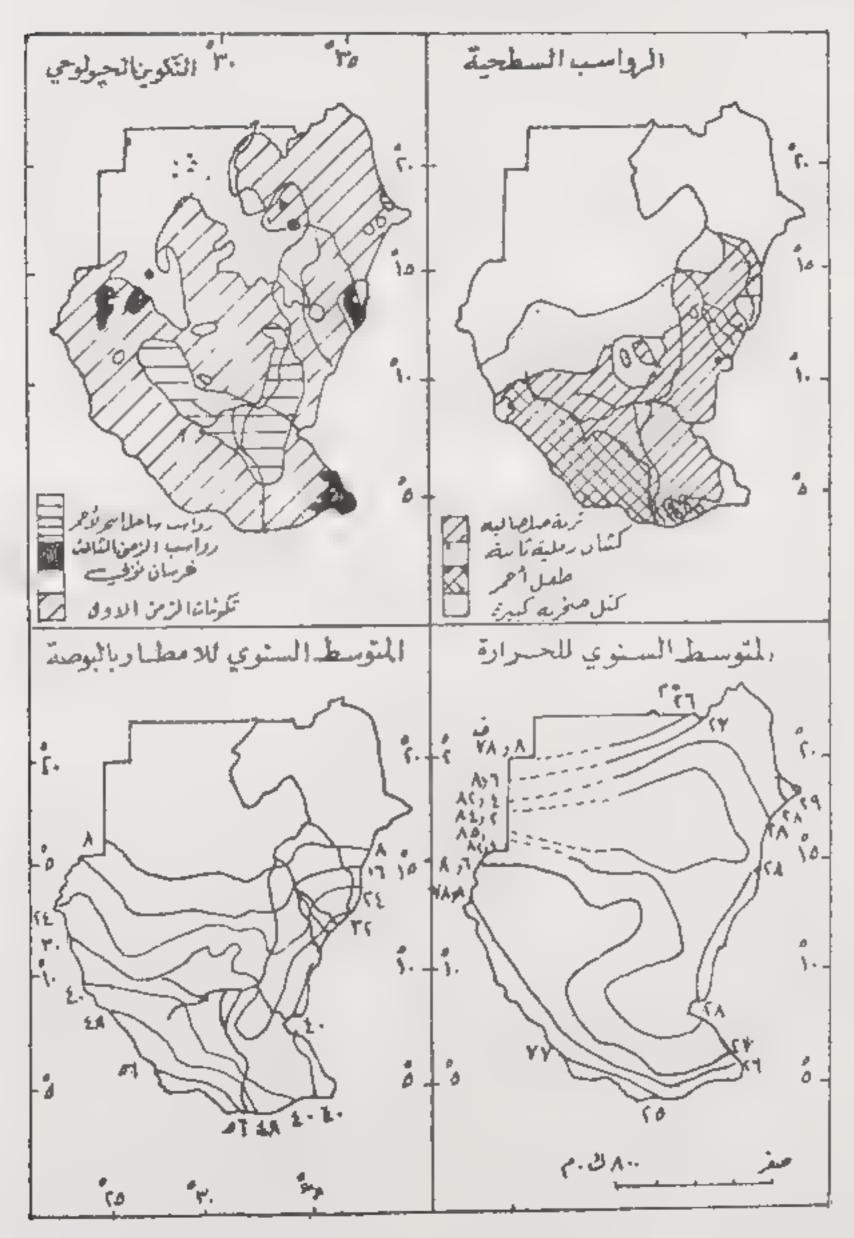
الأنهار التي تفقد مياهها من جراء مرورها على أراضي رملية أو مستنقعات. فهر النيل هو النهر الوحيد في البلاد الذي يشق طريقــه صوب البحــــر المتوسط .

وعدم وجود اختلاف كبير في نظام التضاريس مسائه تبدو بوضوح للنظر فالى الجنوب من الخرطوم يوجد سهل صلصالي مستوى يمتد على مدى البصر لمسافة ما يقرب من ١٢٠٠ لـ ١٢٠٠ أي حتى جوبا جنوبا اذ لا يرتفع في المسافة الطويلة سوى ٨٠ مترا فقط و ونفس الشيء يظهر بوضوح بالنسبة للأراضي الرملية التي تفع في الغرب وتشمل تربة القوز التي كانت في بادىء الأمر عبارة عن كثبان رملية ثم نبتت عليها النباتات بعد ذليك وثبتها و ولعل المنطقة الوحيدة التي تبدو فيها المرتفعات بصورة واضحة هي جبال النوبا في وسط السودان ومرتفعات البحر الأحمر و

ومن ناحية البنية تقع السودان في منطفة التقاء نوعين من البنيه ففي الجنوب والشرق توجد الهضبة المكونة من الصخور القديمة والتب ارتفعت عن سطح البحر في الزمن البيالوزي بينما يغطي الجزء الشمالسي المنخفض كثير من الصخور الرسوبية التي تكونت من جراء طغيان البحر في أواخر الزمن الثاني و وتتيجة لذلك نجد أن الجزء الجنوبي والشرقي من السودان يتكون من صخور نارية قديمة تعرف باسم Bisement Complex من السطح اذ تغطيها في معظم أجزائها رواسب قارية الأصل ولا تظهر على السطح اذ تغطيها في معظم أجزائها رواسب قارية الأصل النالث ولا سيما الحجر الرملي الذي يغطي مساحة واسعة في المنطقة والذي يظهر على هيئة كتل جبلية تنحدر تدريجيا صوب الشمال (شكل ١) ويظهر على هيئة كتل جبلية تنحدر تدريجيا صوب الشمال (شكل ١)

أما عن التربة فيمكن أن نميز في السودان على أساس نوع الترب ف التربات الاتية مع ملاحظة أن اثر المناخ يبدو واضحال كعامل هام في تكوين هذه التربات ، واثر هذا العامل ليس بقاصر على الوقت الحاضر بل

يعود الى عصر البلايستوسين • وأهم أنواع التربات ما يأسي:



(شكل 1) السودان

التربة الصحراوية التي تمتاز بنقص المواد العضوية وذلك لقة النباتات التي تنمو بها وهي تربة غير صالحة للاستغلال وتنتشر على وجه الخصوص في الأجزاء الشمالية الغريبة والشمالية الشرقبة من السودان .

النربة المحدية التي تكونت في ظروف شبه جافة وبعبارة أخسرى في مناطق تسقط عبها أمطار تتراوح كسياتها ما بين ٨٠٠ و ١٠٠٠ مم سنويا وفي نفس الوفت يتصف مناخها بارتفاع درجة الحرارة وهذه التربة ممكن أن تقوم عليها حياة زراعية وتتركز اساسا في شرق السودان وفي جبسل المرة وغرب دارفور خلف تربة القوز وهذه التربة جيدة الصرف فيما عدا المناطق التي توجد في قاع المنخفضات أو الأودية النهرية و

س تربة اللاتريت I ten.tic Soil وتوحد في جنوب السودان فسى المناطق الجبدة الصرف والتي تغطي بالتربة اللفسة الحسراء والتي يطسق عليها بصفة عامة اسم تربة اللاتريت . كما توجد أيضا في الاجراء الجنوبسة الغربية من السودان و

وقد تكونت هذه التربة نتيجة لعاملي المطر والحرارة اذ أن الأمطار في موسم المطر تغسل التربة من بعض الاملاح كالصوديوم والكلسيوم والسلكا وتترك بها أكاسيد الحديد والمنجنيز والبوتاسوم التي لا تذوب أما الحرارة فتساعد على سرعة اكسدة الحديد وتجعله أكثر مقاومة لعملبات الازالة ومن ثم تساعد على تكوين تربة اللاتريت ومعنى ذلك أنه مسسن الممكن تقسيم تربة اللاتريت الى ثلاثة أنواع مختلفة تبعا لغزارة الأمطار من ناحية والتضاريس من ناحية أخرى وهذه الانواع هي و

_ تربة الطفل الرملي الأحمر وتوجد في المناطق النبي يزيد فيها المتوسط السنوي للتساقط عن ٤٨ بوصة أو ما يعادل ١٢٠٠ مم ٠

ب ــ تربة الهضاب الحديدية وتوجد في مناطق متشابهة للمناطق السابقة

من حيث كمية الأمطار غير أنها مختلفة عنها في التضاريس •

حـــ تربة اللاتريت التي توجد في المناطق التي شراوح فيها كمبة الاسلمار المنوية ما بين ١٠٠٠ و١٢٠٠ مم ويطلق عليها اسم التويك ١٥،٥ (١)

إلى التربة الفيضية وهي تنتشر في معظم جهات السودان وتحدها الاراضي الصحراوية والشبه صحراوية كما يحدها اقاليم التربه البحرية وقد تكونت هذه التربة اساسا من ارسابات نهر النيل وروافده وقد تكونت هذه التربة اساسا من ارسابات نهر النيل وروافده وقد تكونت هذه التربة اساسا من ارسابات نهر النيل وروافده وقد تكونت هذه التربة اساسا من ارسابات نهر النيل وروافده وقد تكونت هذه التربة اساسا من ارسابات نهر النيل وروافده و التربة اساسا من ارسابات نهر النيل وروافده و التربة التربة الساسا من ارسابات نهر النيل وروافده و التربة التربة الله و التربة الساسا من ارسابات نهر النيل وروافده و التربة التربة التربة التربة التربة الله و التربة الت

التربات الملحية وتوجد في أقصى غرب دارفـــور وفي بعض
المواضع فوق الصخور البارية الموجودة في جبال النوبا والبطانة •

٣ ــ تربة القوز واهم المناطق التي تنتمي الى هذه التربة في السودان توجد في غرب النيل وفي وسط كردفان وشرق دارفور • وتربة الفوز عبارة عن تربان هوائمة ارسبتها الرياح التجارية الشمالية على هيئة كثبان رملية في أثناء فترات الجفاف ابان عصر البلايستوسين ثم تصلبت بعد ذلك نتيجة لسقوط الأمطار عليها ونمو النباتات فوقها • وتعتبر هذه التربه من الترباب التي تحتفظ بالمياه وهي تربات قليلة الخصوبة واذ كانت تمثل مناطبي زراعية مطرية في كردفان ودارفور •

أما عن الاحوال المناخية فيمكن أن يقسم السودان الى نطاقات أو أقاليم مناخية تمتد بصفة عامة من الشرق الى الغرب و واهم ما يلاحظ على هذه الاقاليم المناخية أنه كلما بعدنا عن منابع النيل الاستوائية في منطقة البحيرات واتجهنا صوب الشمال كلما أخذت كمية الأمطار في النقصان التدريجي وبدأ يظهر لنا فصل جاف في السنة لا يسقط فيه من المطرشي، يذكر و وبعارة أخرى كلما اتجهنا شمالا كلما اقترب الفصلان المطبران

⁽¹⁾ Ibid, P. 55.

تدريجيا الى أن يتحدا ويندمجا في فصل واحد عند خط عرض ٦° شمالاً . وهذا الفصل يقل بدوره كلما اتجهنا شمالاً ليختفي تماما في شمال السودان

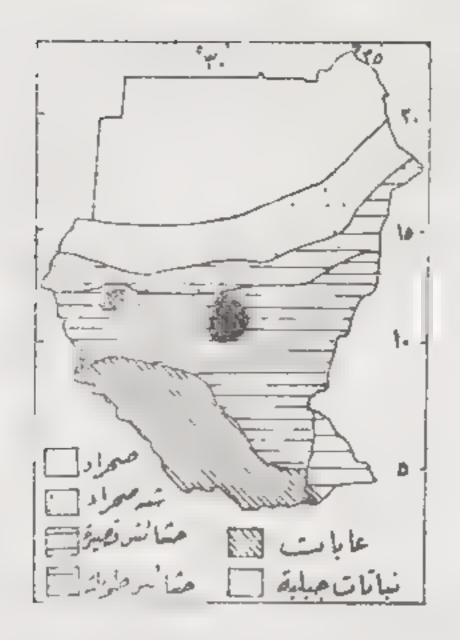
ومع الاختلاف في كمية الامطار يوجد اختلاف ايض في كمية الأمطار التي يقل مقدار تساقطها السنوي كلما بعدنا عن هضبة البحيران واتجهنا شمالا ، كما أن الأمطار في وادي النيل أقل منه على الجانبين نظرا لتأثير الهضاب عبى الماخ في الماطق الاخيرة • فتصل كمبة الأمطار السويسة في وسط السودان الى حوالي ٤٤٨ مم في حين تبلغ في الجنوب حوالسي ١٠٩٢ مم سنويا •

والافليم الذي يستد ما بين الخرطوم جنوبا وحدود الجمهوريد العربية المتعدة شدلا يتعدف بالمناخ الدري وبعتبر من أكثر اقالم العالم حرارة اذ بزيد متوسط درجة الحرارة في العبيف عن ٣٣٠ و وبتسبز بالمدى الحراري الكبير اذ أن هماك اختلافا كبيرا بين حرارة الشتاء والصيف كذلك بين حرارة الليل والنهار •

ومما هو جدير بالذكر أنه من بين الظاهرات المناخية الهامة بالسودان وجود الرياح المسمة بالهبوب التي تهب شدة وعنف في شهري يونيو ويوليو أو في أسهر المار تتحسل الرمال والبراب الى المنطقة الممتدة مسسن طوكر وكسلا شرفا الى الفاشر والأبيض غربا • وتنتج رياح الهبوب مسن جراء ارتفاع درجة الحرارة في مساحة كبرة محددة لمدة اربعة أو خمسه أيام ، ويصحب مرور (الهبوب) عادة انخفاض في الضغط الجوي وكثيرا ما يكون مصحوب بأمطار ورعد وبرق ، ولكن تنخفض في معظم الاحيان درجة الحرارة بعد حدوثه •

* * *

والخلاصة أن الماخ المداري يشمل حوض بحر الجبل والنيل الأبيض في حين يسود المناخ الصحراوي في معظم جهات السودان • وعسى هــذا



(شكل ٢) نباتات السودان

الاساس فيمكن أن تقسم الحياة النباتية في السودان الى قسمين رئيسين أولهما يشمل مجموعة النباتات التي تنمو في المناطق الصحراوية التي تقع في القسم الشمالي والمجموعة الثانبة تحتوى على النبنالتي تنتشر في القسم الجنوبي وتتكون اساسا من الاعشاب الصحراويه ونباتات السفانا ونباتات مناطق المستنقعات والسدود و وتعتبر السافانا أهم ظاهرة نباتية في السودان وتختلف كثافنها وغنها من منطقة لأخرى تبعا لكميسة الأمطار فتظهسر السافانا الغنية أو العالية في الأجزاء الغزيرة الأمطار في المناطق المتاخمة للاقاليم الاستوائية ويقل غناها ويتغير منظرها التابيعي لتدو فقيرة كلما قست كمية الأمطار على نطق الصحراء ومن ثم في الوقت الذي نجد فيسه حشائش السافانا العالية التي يصل ارتفاعها الى مترين تغطي مساحة كبيرة من كردفان نجد الحشائش المتوسطة الارتفاع تنتشر في حوض بحر الجبل من كردفان نجد الحشائش المتوسطة الارتفاع تنتشر في حوض بحر الجبل

وبحر الغزال والنيل الابيض ووسط حوض النيل الازرق في حين تنمـــو الاعشاب الصحراوية في الجزء الشمالي من دارفور وكردفان والجزيــرة وكسلا •

أما عن نباتات المستنقعات والسدود (شكل ٣) فتوجد في المنطقة التي بقل فيها انحدار النهر لدرجة كبرة في الجزء الادنى من بحر الجبل وعند بحيرة نو وفي المناطق التي تتحول في فصل المطر في جنوب السودان الى مستنقعات أو سهول عشبة تغمرها الماه • واهم أنواع البالات التي تظهر هنا البوص والبردي الذي يتكتل في كثير من الأحبان ليبدو على هيئه سد يعوق الملاحة ويستنفذ قدرا كبرا من مياه النبل •



(شكل ٣) منطقة السندود في بحر الجبل



(شكل }) بهر النيل

النيل في السودان

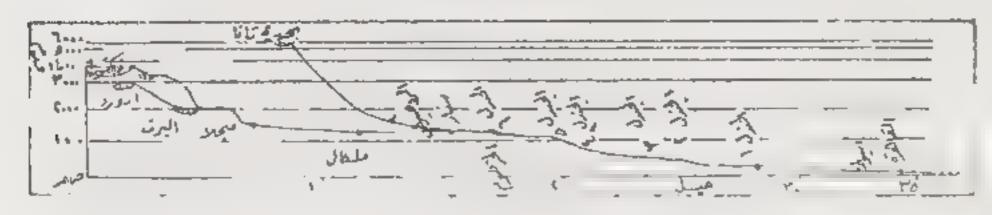
يعتبر نهر النيل شريان حياة السودان اذ بفضل طمية الخصب تمكنت السودان من اقامة حياتها الزراعية كما أن امكانيات التوسع الزراعي تعتمد الى حد كبير على امكانية الاعتماد على مياه النهر وعلى معرفة المعننان المائية التى يمكن الاستفادة منها في هدا الصدد .

ويبدأ نهر النيل من بحيرة فكتوريا (شكل ٤) بعد أن يصب بها نهر كاجرا المورد النهري الرئيسي له والدي ينبع من مرتفعات واعدا عند خط عرض ٣ جنوبا • وبحيرة فكتوريا الني تساوي مساحتها حجم مساحه بحيرة ايري تعتبر ثان بحيرة في العالم من حيث الحجم (١) وفي نفس الوفت تختلف عن بحيرات وسط افريقية في كونها بحبرة حوضة انكسارية •

وتقع بحيرة فكتوريا في اقليم غزير الأمطار ولذلك فتمثل البحيده بالنسبة لمصر خزانا كبيرا للمياه مخرجة عند جنجا وان كن من أهم عبوب هذا الخزان الكبير هو فقدان كمبة كبيرة من مباهه عن طريق التبخر بسبب موقعها في البيئة الاستوائية ، وتبلغ هذه الكمية حوالي ٨٠ بالمئة من كمية المياه التي تسنقبلها من الروافد المختلفة (١) ، وعند مخرج البحيرة يوجد سد مساقط أوين الذي تم اقامته عام ١٩٥٤ ، ويرفع هدا السد مستوى بحيرة فكتوريا ما بين ٣و٤ اقدام ولكنه في نفس الوقت يصبف الى فدرتها

۱ ـ تلغ مساحة هده الدحبره ما يعرب من ٦٩ ألف كينو متر مربع وببلغ طولها من الشمال الى الجنوب حوالي ٣٢ ك. م وعرضها حوالي ٢٧٥ ك ٢٧٥ ك . م ومنوسط عمقها حوالي ١٠ مترا وأل كن أعمق احزائها يصل الى ٨٠ منرا . وسعلح بحيرة فكنوريا بعلو ١١٣٥ منزا فنوق سطح البحر .

التخزينية حوالي ٢٠٠ بليون متر مكعب من المياه الأمر الذي يعود بالمنفعة على الجمهورية العربية المتحدة على الرغم من أن اقامة هذا السد يعتبـــر مثلا للتعاون الدولي اذ تبلغ جملة مساحة الاراضي المستفيدة من هــذا



(شكل ٥) قطاع بين انحدار نهر النيل

السد حوالي ٢٠٠٠ر١ مل اد نستفيد منه الى جانب الجمهوريسة العربية المتحدة أوغندة وكينيا اللتان تستمدا طفتهما الكهربائية منه •

وعند مخرج نهر النيل من بحيرة فكتوريا يسمى النهر بنبل فكتوريا الذي يخنرق بحيرة كبوجا وينتهي في بحيرة البرت بعد أن يكون قد قطع مسافة ٢٥٤ مىلا وانخفض مستوى النهر حوالي ١٤٠٠ قدم (شكله) ٠

أما بحيرة البرت فبحبرة ضبقة تكونت نتيجة للحركة الاخدودية التي اصابت شرق افريقية ولدا تبدو حوانبها عالمي هئة حوائل قائسسة الأمر الذي يساعد على تخزين المياه وعدم فقدانها بالتبحر وغير أن وقسوع دولسن على هذه البحيرة وتهديد بعض الأراضي المستغنة حالبا بالغمر بحول دون استخدام هذه البحيرة كخزان طبيعي للمياه و

وما أن يخرج نهر النبل من بحرة البرت حتى يعسسوف باسم بحسر العزال الجبل الذي ينساب في سهول السودان الجنوبي حتى أقليم بحر الغزال أو اقليم السدود الذي يبعد حوالي ١٠٠ مبل شمالي البحيرة • وهنا داخل الحدود السودانية وعند نيمولي يوجد موقع آخر ملائم لتشيد سد في المستقبل •

وفي اقليم بحر الجبل يقل انحداره الدرجة كبيرة (١) بحيث يعجبز النهر على أن يشق طريقا مستقيما في وسط المستنقعات النبي تمتد لمسافة ٢٠٠٠ ميل في منطقة السدود وهذه السدود تعوق الملاحة كما تساعد علمي فقدان كمية كبيرة من المياه الواصلة اليها ٠

ويعتقد بعض الباحثين أن انشاء سد في هذه المنطقة سيكون كفيالا بالتحكم في المياه وعدم اتشار المستنقعات وأفضل من هذا مشروع تحويل جونجلي أو مشروع النبل الاستوائي الذي يتضمن انشاء قنساة طولها ١٥٧ ميلا وعرضها حوالي ٣٩٠ مترا وعمقها يزيد عن ١٦ قدما لتعبر المنطقة ولتحمل جزءا من مياه النهر في حبن يجري الجزء الباقي في المجاري الموجودة حاليا وهذا سيمنع انتشار المياه في المستقبل وبالتالي الاقلال من كمية المياه المتبخرة وقد قدر أنه مع ضبط مائية النيل في هذه المنطقة فان كمية المياه المفقودة عن طريق التبخر سوف تقل بمقدار عشر عن المقدار حاليا وهذا المشروع الذي درس دراسة مستففيضة منذ عام ١٩٠٤ يمثل حاليا وهذا المشروع الذي درس دراسة مستففيضة منذ عام ١٩٠٤ يمثل احد المشروعات الحيوية التي يمكن بواسطتها توفير كميات مياه اضافية للاستفادة منها في الزراعة في السودان وفي الجمهورية العربية المتحدة و

ويتطلب مشروع جونجلي تكاليف باهظة كما أنه يتطلب أيضا اتفاق مياسي بين الجمهورية العربية المتحدة والسودان ذلك الى جانب أنه سوف يترتب عليه تغير جذري في حياة سكان منطقة بحر الغزال الذين تــرتبط حياتهم ارتباطا وثيقا بارتفاع وانخفاض مستوى النيل • والمسائلة المعلقــة

حتى الآن هي هل سيقتصر استخدام مياه هذا المشروع على هذه المنطقة فحسب أو سوف يستخدم أيضا في المناطق الشمالية وذلك بالاضافه السب أن بعد المنطقة وتطرفها وقية عدد سكانها وتباثرهم وتأخر السكال الحضاري كلها عوامل تقف أمام التوسع في ري هذه المنطقة، ولكن ربسا يؤدي تنفيذ المشروعات في هذه الجهات الى انقاذ الاقليم من الفقر السدي يعيش فيه •

وسدا النيل الابيض من نقطة التقاء بحر الجبل وبحر الغزال وذلك بعد أن يكون النهر قد فقد في منطقة السدود ما يقرب من ٥٦ بالمئة مسسن جملة الرواسب التي يحملها • وأما أن يبدأ النيل الابيض حتى يلتقي بأول روافد وهو نهر السوباط الذي ينبع من جنوب غرب الحبشة ويصب في النيل الأبيض من الشرق • هذا وتسقط في هذه المنطقة أمطار غزيرة وهي أمطار فصلية تتركز على وجه الخصوص في الفترة ما بين شهري ابريسل واكتوبر • ويبين (شكل ٤) التصريف الموسمي للنيسل الابيض والازرق عند الخرطوم • ويمثل النيل الابيض المورد الرئيسي لمياه الجمهوريسسة العربية المتحدة ابان فصل الربيع واوائل الصيف حيث تصل مياهه في وقت تكون فيه المحاصبل الزراعية في حاجة اليه • غير أن التصريف النهري للنبل تكون فيه المحاصبل الزراعية في حاجة اليه • غير أن التصريف النهري للنبل كبرا وشهر اكتوبر الذي يبلغ التصريف فيه ثلاثة اضعاف الشهر الأول •

أما عن سد جبل الاولياء فيوجد على النيل الأبيض الى الجنوب من الخرطوم وقد تم تشييده في عام ١٩٣٧ ليحفظ مياه النيل الابيض أثناء الفيضان العالي للنيل الأزرق و يخدم هذا السد الجمهورية العربية المتحدة أكثر من خدمته للاراضي التي يقع فبها الا يحجز السد ما يزيد على ثلاث مليارات من المياه لصالح الجمهورية العربية المتحدة بينما تقاضت السودان تعويضا عن الأراضي التي غمرتها مياه السد ولا تستطيل

استغلالها وقد بنيت حديثا على هذا السد محطة لتوليد الكهرباء .

ويمد النبل الاذرق النيل بالجزء الأكبر من مباهه اذ يساهم بحوالي ٧/٤ الكسية الآنية اليه أو ما يعادل ضعفين الكسيسة التي يحملها النسل الابيض و يصل التصريف النهري للنبل الأزرق أقل مسنوى له في الربع بعد أن يبدأ في الزيادة من شهر يولو حتى سبتمبر حيث يصل تصريف في هذه المدة الى ٣٠ ضعفا لما كان عليه في فترة الانخفاض و

والسل الأررق هو المسبب لفيضان البيل لانه مسئول عن كمية المياه الحجرية مع الهر الى أراضى الجمهورية العربية المحدة في الفنرة ما بدين اغسطس وسبتمبر كما أنه هو المسئول أيضا عن الرواسب الفيضية النسى تتكون منها تربة مصر •

وانبع المال الأو من مرتفدت جوجات والفريدي حرووان ولنمي يخرج منها ويسر في معاري ضبقة الى أن يسل الى سها السودان عنه الروصيرص •

وزادة فدرة خرد الماه في الجرء الأعلى من المحرى أمر مرغوب فه للله الماه به فكر المسئول منذ بضعة اعوام الاقامة سد على بحبرة طاما غران مسمرة أوقى المسئول بن الدول المستفيدة من هذا النهر بحول دون المدر هذا المسروع ذلك الى حانب وحود بعلى الاضرحة» والانر الدولة في المانية سوة عفرها الماه اذا ما أفيد السد، اضف الى دلك المرف المانية من مشروعات الكرباء وهذه كيسا عوامل تقف امام المشروع (١)

وفي اراضي السودان اقيم على النيل الأزرق سد الروصس الذي

ا ــ محمود التساد ، محمد سعودي ـ السودان ـ القاهسرة ـ السودان ـ القاهسرة ـ ١ ١٩٦٦ ـ ص ٨٧٤٨٦ .

يسمح بتخزين كميات كبيرة من المياه كافة لري مساحات زراعية جديدة بالسودان بينما يمثل سد سنار الخزان الرئيسي للمياه الذي يقسوم عليه مشروع الجزيرة • وقد ارتبط التخزين في سنار باتفاقية المياه عام ١٩٢٩ والتي حدد بمقتضاها بدقة المياه المسموح للسودان باستخدامها • وقسد وفع هذا الاتفاق في الوقت الذي كان السودان واقع فيه تحت الحمايسة البريطانية وحينما لم تكن هناك حاجة لمد بلاد قليلة السكان بالمياه • ولكن لما تغيرت الظروف في السودان عقد اتفاق جديد للمياه في عام ١٩٥٩ روعي فيه تصريف المياه بعد بناء السد العالي وملخص هذ: الاتفاق كما يلي:

جدول (۲) مياه النيلموزعة بالمليار متر مكدب

اتفاقية عام ١٩٥٩	اتفاقية عام ١٩٢٩	
٥٥٥٥	٤A	نصيب الجمهورية العربية المتحدة
٥ر٨١	٤	نصيب السودان
_	44	مياه تضيع في البحر
1.		الفاقد بالتبخر
λŧ	Aξ	المتوسط العام للتصريف السنوي

وفي الوقت الحاضر يضيع سنويا ما يقرب من ٣٣ مليار متر مكعب من المياه غير أن السد العالي سوف يستفيد من ٢٦ مليار منسر مكعسب في حين ستفقد ١٠ ملبار متر مكعب الباقية عن طريق التبخسس وينص اتفاق عام ١٩٥٩ على تكوين هيئة دائمة للاشراف على توزيع المياه وعلى دفع الجمهورية العربية المتحدة تعويضا قدره ٣٤ ملبون دولار لتهجيسر ولاسكان ٧٠٠ ألف سوداني غمرت اراضيهم مباه السد العالي ٠ أما

النيل الرئيسي فعقب التقاء النيل الابيض والنبل الأزرق عند الخرطوم يتجه النهر صوب الشمال ليلتقي به بعد مسافة ما يقرب من ٢٠٠ ميل فهر العطبرة الذي يعتبر من الروافد الرئيسبة للنبل والذي يشبه الى حد كبير النبل الأزرق من حيث نظام اختلاف التصريف النهري ويساهم هذا النهر في مياه النيل بمقدار ١/٨ كمية المياء الموجودة عند نقطة الالتقاء ، وبعد هذه النقطة يسير النهر لمسافة ١٦٠٠ ميل الى أن يصل الى الى البحر المتوسط دون ان يلتقي بأي رافد آخر الا بعض الاوديسة الجافة .

ويعبر نهر النيل الصحراء النوبية في قوس كبير على نكل حرف 8 وفي بعض الاماكن يشق طريقه وسط صخور الية عارية جرداء في حين تطل الصحراء في بعض المائق على الفيفة البصى للنهار وفي بعض الاماكن الاخرى يوجد شريط ضيق من الاراضي الزراعية ولا سبما في اقليم دنقلة الواقع بين الجندل الثالب شوالرابع ، مع ملاحظة أن الجنادل ما بين السادس والثالث تقع جميعها في ثنية النيل الكبرى في حين يقع الجندل الثاني الى الشمال مباشرة من وادي حلفا وحين يقع الجندل الثاني الى الشمال مباشرة من وادي حلفا وحين يقع الجندل الثاني الى الشمال مباشرة من وادي حلفا و

أما اسوان فتقع على بعد ٢١٦ ميلا الى الشمال من الحدود السودانية حبث يوجد الجندل الاول و وقد كان انحدار النهر هنا في الفترة السابقة لبناء خزان اسوان حوالي ١٦ قدما ونصف وذلك في مسافة ثلاثة أميال ولكن حينما أقيم الخزان رفع منسوب المياه في النهر في الجزء الواقع خلفه وذلك لمسافة ١٠٠ مبل ومما هو جدير بالذكر أن معظم الخزانات ومشروعات الري الموجودة حاليا على السل والمزعمم أقامتها في المستقبل تعتبر جزءا من خطة التخزين الفرني (Century) قي الجمهورية العربية المتحدة وضعتها وزارة الري في الجمهورية العربية المتحدة وضعتها وزارة الري في الجمهورية العربية المتحدة وضعتها وزارة الري في الجمهورية العربية المتحدة و

والتي تهدف للاقلال من فقدان مياه النيل عن طريق البخر وضبط النصريف النهري ليس فقط في أثناء الفيضانات السنوية بل على المدى الطويل بحيث يمكن تخزين مياه الفيضانات العالية ليستنفاد منها في السنوات الني يأتي فيها الفيضان منخفضا وليتمكن المصريون من زيادة الرقعة الزراعية •

ولهذا السبب فقد بدأ في تنفيذ السد العالي الذي عن طريقه تتمكن الجمهورية العربية المتحدة من زيادة رقعة زراعية حديدة لأراضيها تقسدر بحوالي ١٠٣ مليون فدان وذلك في غضون عشر سنوات على الأقل وليس معنى ذلك بطبيعة الحال أن جمبع المشروعات الاخرى قد غدن في خبر كان ولكن معناه أن الحاجة الى المشروءات الأخرى سوف تأجل الى المستقبل و فالسدود المقترح اقامتها في منطقة السد الها و مشروع جو نجلي مشروعات حيوية لا بديل لها و من الواجب تنفيذها لصالح كل من الجمهورية العربية المتحدة والسودان و



سكان السودان

ينتمي سكان السودان بصغة عامة السي المجموعيسين الجنسيين القوقازية والزنجية وتسود المجموعة الاولى في القسم الشمالي من السودان بينما تتشر المجموعة الثانية الى الجنوب من خط عرض ١٧ شمالا الذي ير يعتبر حدا فاصلا بين المجموعتين بالمعنى الصحيح لان قبائل البقارة التي ترجع بأصولها الى الجماعات القوقازية يقطن اغلبها أجزاء تفع الى الجنوب من هذا الخط وهذا أن دل على شيء فانما يدل على أن كلمن المجموعتين قد اختلط بالآخر في مناطق النخوم بينها وأن كل مجموعة قد تأتسسرت بالمجموعة الاخرى واثرت بها وقد حدث هذا الاختلاط تيجة لهجسرة والتوغل السلمي في الحدود التي تسمح بها وسائل الانتقال والتي تتحكم فيها الظروف الطبعبة او نتيجة للغزو الذي كان يتخذ صورة ثابتة وهيغزو الجماعات القوقازية للاراضي الزنجية والمنات القوقازية اللاراضي الزنجية والمنات القوقازية اللاراضي الزنجية والمنات القوقان المنات المنات القوقان المنات ا

وعلى أي حال فقد استطاعت بعض الجماعات القوقازبه أن تفسرض سيادتها السياسية والحربية على الاوطان الزنجية وال تأثر في السكان تبعلاً لذلك ولم يسلم من ذلك الا بعض العناصر المعتصمة بجبال النوبا والفور والتي حافظ على نقاوة دمائها وان كان هذا لم يقف أمام الثقافة القوقازية من أن تصل اليهم •

ويعتبر البجاة (شكل ٦) والنوبيين من اقدم الجماعات القوقازيــــة بالسودان وينقسم البجاة الى أربعة أقسام رئيسية وهي: أ ــ البشار و الدين يضلون الاجـراء الجدراء في الثمال المعروفة باسم صحراء العتباي .

ب ــ الامرأر ومتشرون الى الجوب من الجمات البشرية في المنطقة الممتدة من بور سودار في الشمال الشرفي الى مسمار في انجنوب العربي .



(شكل ٦) البجاة

حــ الهدندوة ويحتلون دلتا الجاش ويعيشون على شواطىء نهـــر العطبرة المجاور لهم عند خط عرض ١٥° شمالا كما يمتدون من سواكــن الى سنار •

هـ جماعات بني عامر ويمتدون من طوكر نسمالا الى داخل حـدود ارتيريا في الجنوب .

ويمتد نفوذ البشاريين الى داخل اراضي الجمهورية العربية المتحدة كما يصل ايضا الى سهل البطانة في الجوب، ويتركزون في الجوانيب أو على المنحدرات الشرقية لجبال البحر الاحمر والسهول الساحابة التي تلبها، وفي صحراء العتباي، وتماراب هو اقليم على شكل مثلث قاعدته في الشمال عند وادي عامور ورأسه في الجنوب على الضفة اليمنى لنهر العطبرة، وفي اقليم النهر الذي يشمل نهر عطبرة.

وينقسم البشاريون الى بشاريو أم علي وبشاريو أم ناجي • وتضه المجموعة الاولى قبائل العلياب والعمراب وحميدوراب ويعيش هؤلاء جمبعا في السودان • أما بشاريو أم ناجي فتحتلون جميع أقالهم العطبرة والتماراب والاجزاء الجنوبية والغربية من العتباي •

أما عن الامراء فيسكنون المناص التي تقع الى الجنوب والشرق من البشاريون وقد كانت هذه الجماعات تسكن في بادىء الامر المرتفعلات الشرقية المطلة على البحر الاحمر غير انها انتشرت الى السهول الواقعة شمال نهر العطبرة في خلال القرن الثامن عشر وأهم قباءً لهم الغرباب والتسوارب والجويلاى •

¹ _ محمد عوض _ السودان الشمالي _ القاهرة _ 1907 .

وبالنسبة للهدندوة فكانوا قبيلة قليلة الخطر حتى منتسف القرن الثامن عشر ولكن الحروب التي دارت بن مملكة الفنج والحبشه اضعفت نفسوذ الفح وأتاحت الفرصة للهدندوة للانتشار حتى أصبحت اوط فهم تمتد السي الاقطار التي يحتمونها الآن و وتضم اواطان الهدندوة هضبة اركويت والمعطقة المحصورة بين خورجاش وخور بركة والسهل الساحيي المجاور للبحسس الاحمر والذي يتوسط سواكن و

وبنو عامر هم القبيلة البجاوبة التي تعبش في أقصى الجنوب الشرقى من مواطن البجاة في منطقة على شكل مثلث أحد أضلاعه على ساحل البحر الاحمر من حدود اريتربا الى سواكن والضلع الثانى على الحدود الأريتيرية السودانية والثالث يمتد من ساحل البحر الاحمر في اتجاه شمالي جنوبسى مخترقا سلسلة مرتفعات آرايبات الى أن يلتقي بحدود ارتيريا •

أما عن الجماعات النوبية التي تعيش بالسودان فتقسم الى عدة قبائل كالدناقلة الذين يعشون ما بين الدبة والى فاطمة والسكوت الى الشمال منهم ، ثم قبائل المحس وقبائل الفديجا في منطقة وادي حلفا وفرس ، ويمتدون أيضا حتى كورسكو ، وعلى الرغم من أن الجماعات النوبية قد تلقت في اوطانها على مدى آلاف السنبن جماعات عديدة جاءت مهاجرة أو غازبة الا انهم ظلوا متمسكين بثقافتهم وصفاتهم الجنسية الى تشبه الى حد كبير صفات المصريين القدماء ،

والى جانب البجاة وسكان النوبة يضم السودان بعض القبائل العرببة التي وفدت في فترات مختلفة من التاريخ الى وادي النيل وكان أهم هذه الهجرات الهجرة التي وفدت من جنوب بلاد العرب بعد تحطيم سد مأرب في حوالي القرن السادس المبلادي ، وهجرة العرب الكبرى التي جاءت السى

السودان في القرن العاشرة الميلادي حاملة الاسلام الى هذه البلاد .

وقد كان الجانب الشرقي من السودان أحد الابواب الرئيسية التي وفدت منها الدماء العربية والثقافة العربية الى السودان اذ ان تأثيرها ليم يقتصر فقط على الاجزاء الساحلية الافريقية المواجبة لساحل البحر الاحمر بلاد بلا تعدته الى السودان الاوسط والغربي • فكانت الجماعات النازحة من بلاد العرب بعد عبورها البحر الاحمر تستقر باديء ذي بدء في الشمال الشرقى السودان حيث تتخذ لها هناك وطنا لفترة من الزمن تخالط في اثنائها سكان المنطقة وتتشرب بدمائهم وتعطيهم ثقافتها ، حتى اذا ما قويت شوكتها المنطقة وتشرب بدمائهم وتعطيهم ثقافتها ، حتى اذا ما قويت شوكتها واستوى عودها وزاد عددها بدأت تنتشر وتتسرب وتهاجر وتفتح أونا بالغرب لخير دليل على هذا التأثير •

ومن بين القبائل العربية التي تعيش في شرق السودان فبائل الشكرية وينتسبون الى القحطانيين • ويعبش اكثرهم في الليم البطانة وينتقلون فبه بأبلهم شمالا وجنوبا ويجاورون بشاريي أم ناجي في سهل البطانة وهم رعة ابل وغنم وماعز وزراعتهم قليلة •

ويعتبر الجعلبون من أهم القبائل العربية العدنانية في السودان الذبن وفدوا عن طريق وادي النيل وصحراء العتمور • هذا الطريق الذي يعد من أهم الابواب التي دخلت منها الثقافة العربية الى السودان • وقد قطنست الجماعات الجعلبة أول ما نزلت الى السودان المنطقة المحصورة بين بسلاد النوبة والخرطوم ثم انتقلت بعد ذلك الى كردفان بعد أن انتشرت في سهل البطائة والنيل الازرق ثم النيل الابيض • وقد انتشرت ايضا نحو الشمال لنعيش في وسط الجماعات النوبية •

وقبائل الجعليون عديدة كبيرة العدد ومن اشهرها القبائل النهرية التي تضم الجعلين الذين سمت المجموعة على اسمهم والمرعب حمول بربر، والرباطاب من بربرالي أبي حمد والمناصر من أبي حمد الى الجندل الرابع والشايقية من الجندل الرابع الى اقليم الدبة ، والجوابرة في داخل بمدلاد النوبة بين الدناقلة والمحس والجموعية حول أم درمان، وهناك بعض القبائل الجعلبة التي ابتعدت عن الهر كالجوامعة في اواسط كردان وفي شسمال وشرق الابيض والغديات الى الجنوب من الابيض والبناحين في النصف الشمالي من البطانة ،

وهناك مجموعة اخرى من القبائل العربية تنتمي الى جهنة دخلت الى السودان من الشمال والشرق . رغم أن انتشار قبائل جهينة في دارفسور وكردفان يجعلنا نرجح أن كثيرا من الجهينيين فد دخلوا السودان من الشمال الغربي عن طريق در بالاربعين او من أي طريق آخر في الصحراء اللببة .

ويدخل تحت قبائل جهبنة حماعات الكبابيش والبقرة و والكبابيس اعظم قبائل الأبالة في السودان وأكثرها عددا وتقع اراضيهم الى الشمال من خط عرض ١٤ شمالا ، وتمتد اراضيهم اثناء فترة التجوال الى حدود دارفور بينما يلجأوا الى وادي المقدم في الشرق والى النيل لبروا ابلهم في فصل الجفاف و وبلاد الكبابيش ملائمة لرعي الابل والضان ولذا فان ثروتهم الحوانبة تضم الضأن الى جانب الابل فيمتلكون من الضأن أعدادا كثيرة ثبلغ أضعاف عدد الابل و

أم قبائل البقارة فتشمل القبائل العرببة التي ترعى البقر في غرب النيل الابيض في كردفان ودارفور وعلى القبائل الجهينية بوجه خاص و وبمتد اقليم البقارة ناحية الغرب الى جوار بحيرة تشاد في حين دفعت بعض قبائل البقرة التي تضم التعايشة والرزيقات وبني سلم والهبائة العناصر النيلوتية

المتزنجة الى الجنوب حتى خط عرض ١٢° شمالا الى بحر الغزال وبحـــر العرب • وقد اتصل البقارة بالفور والجماعات المتصلــة عهم في الاجــزاء الشمالية •

أما عن الجماعات الزنجية بالسودان فيعيش النيليون في المنطقة الممتدة والمديرية الاستوائية حتى بحيرة كيوجا بل وعلى السواحل الشرقية لبحيرة فكنوريا حث يقطن هناك فرع من قليلة اللو الله ويمكن تقسيله الجماعات هي الدنك والنوير والشلوك • ويمتاز النبليون بالانف العريض والشفاه الغلبظة المقلوبة وبروز الفك العلوي الذي يسز الجماعات الزنجية غبر أن هذه الصفات ليست سائدة بمنهم جميعا اذ نجد بينهم افراد يمتازون بالأنف الرقيقة والشفاه الرفيعة واختفاء بروز الفك العلوي • ويمتاز الجميع بالرأس الطويل ، والقامة النوالة جدا فهي تصل بين النويد الي ١٨٥ سم بينما في الدنكا والشدوك تبلغ حوالي ١٧٨ سم وطول القامة مصحوب دائما بطول الساقبن وضمورهما بصفة خاصـة . ويظهرون دائما في وقفتهـــــم التقليدية على رجل واحدة مرتكزين على حربة • ويبدو الأثر الحامي قويا ببن جماعات الشلوك فيتمبز كثير من أفرادهم بالأنف الدقيق والشفـــاه الرقبقة • وهم بشتغلون بالزراعة الى جانبرعي الماشية بعكس الدنك الذين لا يعادلون بقطعانهم شيئًا آخر •

ويتركز الدنكا في ثلاث مناطق رئيسية :

١ على الضفة الشرقية للنيل الابيض من جنوب الرنك الى مصب
السوباط •

٣ ــ الجزء الادني من مجموعة بحر الغزال •

٣ ــ الجزء الاوسط من مجموعة بحر الجبل حول بور ٠

ويبدو من اتساع منطقة الدنكا أنهم كانوا يشغلون هذه المنطقة منسذ فترة طوية أي منذ خروجهم من منطقة النيلوتيين الاصليين في جنوب شرق السودان ، ويفسر هذا الرأي اختلاف لهجاتهم .

وبيئة الدنكا عبارة عن سهول فسبحة تكسوها الحشائش و تجرى فبها روافد متعددة كثيرة الانتناءات؛ وفي فصل المطر تفيض هذه الروافسسد وتكون مستنقعات ولا تبقي الا أجزاء قلبلة من السهول بعيدة عن خطسر الفيضان، وهي تلك المناطق التي تصلح لبناء القرى وايضا للرعى أنسساء موسم الفيضان (شكل ٧) • أما السهول المنخفضة فهذه تتحول الى مراعى جدة في فصل الجفاف بعد نبو الحشائش وتكاثرها • وقد نجح الدنك في ملاءمة حياتهم الاقتصادية لمفتضيات ببئتهم فانقسم السنة عندهم من حث النشاط البشري الى فصلين رئيسين أحدهما يمارسون فيه الرعي والتنقل من مكان الآخر ، والفصل الثاني ، وهو فصل العبضان ، يستقرون فيه فوق الاراضى المرتفعة ويزرعون الحبوب • وتتكون قرى الدنكا من عدد مسن ومغطة بالاغصان يطلق عليها الناس ، كما يوجد بها أيضا حظائس مسورة ومؤاناتهم في بعض الاحيان للاحتماء من الامطار •

والدنكا كغبرهم من القبائل النيلية يمتازون بطول القامـــة والبشرة السوداء والشعر الصوفي وهم يختلفون اختلافا كبيرا عن الجماعات المتوسطة الرأس والني تمل رؤوسها الى العرض في جنوب مديرية بحر الغزال بالقرب من خط تقسيم الماه وهي جماعات الازاندي .

أما عن قبائل الشلوك فتحتل منطقة ضيقة على الجانب الغربي للنيل



(شكل ٧) فيصان النيل يهدد محلات النيليين

في المنطقة الممتدة من فاشودة الى بلدة كاكا القريبة من بلدة الرئث ومجموعة قليمة منهم تسكن شرق النسل من كوداك حنى التوفيقة وتمتد مراكزهم العمرانية في هذه المنطقة لمسافة ٣٥ ميلا من مصب نهر السوباط وخاصة على الضفة الشمالية و ويبلغ عدد الشلوك في الوقت الحاضر حوالي ٢٥٠ ألف نسمة وريما كان موطهم الاصلى في شرق بحيسرة فكتوريا أو جنوب مديرية بحر الغزال ويؤيد هذا الرأي وجود بعض الجماعات كلأشولي التي تتكلم لغات قريبة من لغتهم والشلوك من أحسن الجماعات النيلوتية تنظيما فلديهم بعض العقائد الدينية الخاصة بتربية المششة فسلا يسمح لنساء بحلب الابقار ، كما انهم يقومون بصيد الاسماك وفرس النهر وصناعة بعض الاسلحة الحديدية البسيطة التي يستوردون مادتها الخام من منطقة الأزاندي و ويقومون بصبغ القوارب من نخبل الدوليب ويستخدمون أيضا بعض الحشائش والاطواف المصنوعة من الأنباش و

وتعيش جماعات الانواك في حوض السوباط ويقربون في صفاتهـــم

الجنسية من الشلوك الا أنهم أقصر قامة وأقل بنية وتنتشر قراهم على تلل مرتفعة قليلا عن النهر وتتركز هذه القرى بالقرب من بلدة الناصر •

أما النوير فيسكنون منطقة المستنقعات في الحوض الأدنى لبحر الجبل والزراف وتمتد منطقتهم حتى بحيرة نو وينتشرون شرقا حتى نهر السوبط وتقدر مساحة اراضيهم بحوالي ٢٦ ألف ميل ٤ وعددهم حوالى ٠٠٠ ألسف نسمة • وينقسم النوير الى مجموعتين أحدهما تعبش غربي بحر الجبسل والاخرى في شرقه •

ويطلق على المجموعة الاخبرة اسم نوبسر الأحراش Bish Not ويعتسد الموير في حباتهم على المار في فصل سقوطه ولكنهم يضطرون لحفر الآبار في فصل الجفاف وخاصة في الاودية النهرية الصغرة الجافة ، ويزرعون الذرة الرفيعة والشامية الى جانب رعي الماشية وصيد الاسماك والحيوانات وفرس النهر .

أما عن جماعات أنصاف الحامين او النيليون الحامية نهي تسملك الجماعات النيلية التي تظهر فيها الدماء الحامية بدرجة واضحة وتمتمل اوطانهم من السودان حيث توحد هناك قبائل الباري الى بحيرة رودلف في كينيا حيث تعيش قبائل التوركانا •

وتد تد منطقة قبائل الباري جنوبي اقليم الدنكا على جانبي بحر العجبل من بور الى جوبا ، ويجاورهم من الجنوب الماساي ومن الشرق قبائلل السوتوكو الذين تقترب لغتهم من قبائل الماساي ويئة الباري وخاصة في الاقليم الواقع في شرق بحر الجبل عبارة عن سهول منبسطة ترتفع حوالي الاقليم الواقع في شرق بسطح البحر وتقطعها مجاري نهرية بسيطة غيلس عميقة ويزرعون الذرة والدخن والسمسم وبعض البقول ، وهم زراع مهرة وعددهم أكثر من ١٠٠٠ ألف نسمة وعددهم أكثر من ١٠٠٠ ألف نسمة وعددهم أكثر من ١٠٠٠ ألف نسمة و

ويظهر بين الجماعات النيلية الحامية تنوعات جنسية واضحة فمنهم الطويل القامة الرفيع ذو الانف المختلفة جدا عن انوف الزنوج • ومنهم الماساي الذين استطاعوا أزيحتفظوا بصفاتهم وشخصيتهم لدرجة كبيرة رغم اتخاذهم زوجات لهم من الكيكويو ورغم احتكاكهم بالبائتو •

ومن هذا يبدو بوضوح أن سكان السودان يشكلون مجموعة جنسية غير متجانسة فسكان السودان الجنوبي الذي يشمل المديريات الشملاث الجنوبية بحر الغزال والاستوائية وأعالي النيل متزنجون ويساهمون بحوالي ٣٠ بالمئة من جمعة سكا ذالسودان في حين تساهم القبائل العرببة بحوالي ٢٥ بالمئة من جملة سكان السودان ويتركز اغبهم في القسم الشمالي مسن السودان الذي يعيش فيه ايضا جماعات البجاه والنوبيون الذين يساهمون سويا بحوالي ٩ بالمئة من جملة سكان السودان ٠

ويختلف المستوى الحضاري والثقافي بين عناصر السودان المختلفة اذ ان القسم الجنوبي من السودان أقل تطورا من القسم الشمالي بحكيم موقعه الجغرافي وتطرفه عن المنافذ الرئيسية التي دخت منهيا الحضارة الى السودان ولذا انعكس الوضع الحضاري على السمات الديموغرافية لسكان مثل المواليد والوفيات والحالة الزوجية والهجرة (١) • فترتفيم نسبة المواليد في المديريات الجنوبية ليصل متوسطها الى حوالي ٢٩ في الالف في حين تصل نسبتها في القسم الشمالي من السودان الى ٤١ في الاليف الخرطوم والى • ٥ في الالف في كردفان وتبلغ نسبة المواليد العامة في السودان الى حوالى • ٥ في الالف في كردفان وتبلغ نسبة المواليد العامة في السودان الى حوالى • ٥ في الالف في كردفان وتبلغ نسبة المواليد العامة في السودان الى حوالى • ٥ في الالف في كردفان وتبلغ نسبة المواليد العامة في السودان الى حوالى • ٥ في الالف • ٠ في الولف • ٠ في الالف • ٠ في الولف • ٠ في الولف • ٠ في الولف • ٠ في الولف

أما عن نسب الوفيات فهي مرتفعة جدا ولا سيما اذا اخذنا في الاعتبار

١ محمد السيد غلاب وصبحي عبد الحكيم ـ السكـان جفرافسـا
وديموغرافيا ـ القاهرة ـ ١٩٦٤

عدم دقة تسجيل الوفيات بين الجماعات الرعوية في الجنوب • على أي حال تصل نسبة الوفيات في السودان الشمالي حوالي ١٥ بالمئة وقد تصل السي ١٢ بالمئة في المديرية الشمالية بينما ترتفع الى ٤٩ بالمئة لدى النوير والى اكثر من ٣٠ بالمئة في المديريات الجنوبية •

أما عن توزيع السكان فيتركز سكان السودان في محورين يتفسق المحدهما مع نهر النيل والثاني مع نظاق الحشائش ويلتقي المحوران في ارض الجزيرة حيث يتكدس السكان في مناطق الانتاج الزراعي الوفير • أمسا المناطق التي يقل فيها السكان فتتفق مع مناطق المستنقعات في حوض بحر الغزال حيث يهجر السكان هذه المناطق السهلية الفيضية لينتشروا فسوق التربات الحديدية الصخرية المتاخمة للسهل والمرتفعة عن المنخفضات كذلك بقلون في الاقاليم الصحراوية في الاجزاء النسالية الغربية من السودان •

وهكذا يبدو أن توزيع السكان في السودان يرتبط بمناطق الانتساح الاقسسادي فتصل كثافة السكان في مناطق انتاج القطن في ارض الجزيرة الى ١٠٠٠ نسمة في الكيلومتر المربع ، كما ترتفع كثافة السكن ايضا فسمي العاصمة المثاثة وواد مدني وعطبرة وكسلا وطوكر الى جانب المراكز الزراعية العديدة في خور الجاش وخور بركة ، وتقل كثافية السكان في نطاق الحشائش التي تتدرج في غناها من الجنوب الى الشمال تبعا لوفرة الامطار وندرتها وتصل كثافة السكان في هذه المناطق الى اقل من عشرة اشخاص في الكيلو متر ٢ رغم أن السكان يتجمعوا في المراكز العمرانية التي تقع على خط السكة الحديد المتد بين كوستي والابيض ، وفي جنوب السودان خط السكن فقط في المناطق التي ترتفع فوق مستوى الفيضان ويتوزع بشكدس الشكان الذين يعملون بالزراعة المتنقلة والرعي في نقط متفرقة تقع على الطرق التي تخترق هذه المنطقة •

والخلاصة ان السودان يعتبر من الاقاليم القليلة السكان اذ انه فيما عدا مناطق الانتاج الزراعي في ارض الجزيرة وبعض المناطق المتفرقة تكاد تكون الكثافة متجانسة في جميع ربوع السودان وتصل الى شخصين في الكيلو متر المربع وأن كانت هناك مناطق تكاد تكون ربعا خاليا من السكان في شمال غرب السودان ه



الاقاليم الجفرافية والانتاح الاقتصادي

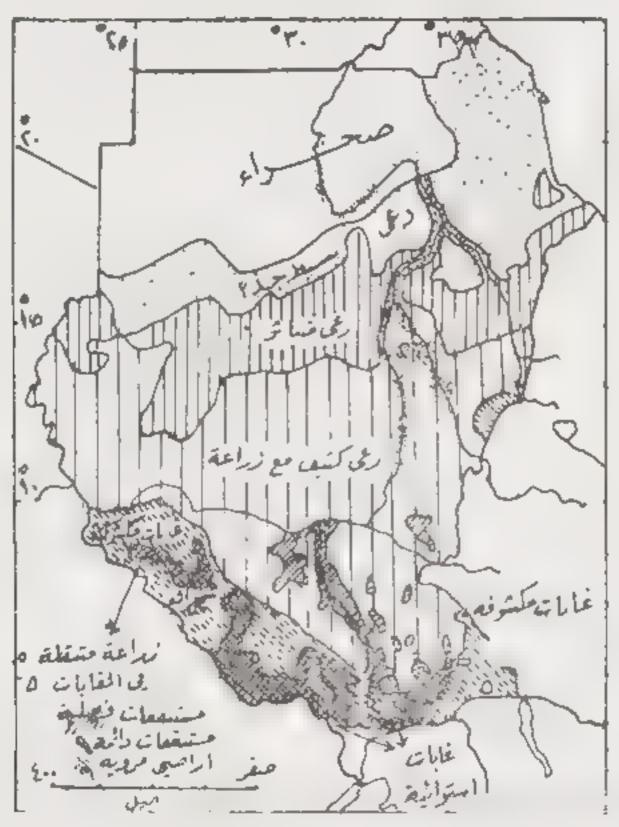
يمكن تقسيم السودان الى قسمين رئيسيين لكل منهما شخصيـــة الجغرافية المتميزة • وهذان القسمان هما :

اولا: السودان الشمالي وتشغل الصحراء والماطق الشبه صحراوية حوالي ٣٠ بالمئة من مساحته وتشمل معظم المديرية الشمالية وشمال دارفور والنصف الشمالي من مديرية كسلا • ويتصف هذا الاقديم بأنه خالي مسن مظاهر الحياة البشرية والحيوانية اللهم الافي القسم الجنوبي الذي يهاجس اليه الرعاة البدو في فصل الامطار وفي قليل من الواحات المتباعدة التي توجد على طول نهر النيل • (شكل ٨)

وتقوم الزراعة في هذا الجزء الى جوار النهر في نطاق متقطع يختلف التساعه من بضعة امتار الى حوالي ٥ر٢ ميل وذلك في منطقة تمتد لمسافة ألف ميل ابتداء من الخرطوم جنوبا وحتى حدود الجمهورية العربية المتحدة شمالا • وتبلغ مساحة هذه الاراضي حوالي ••٥ ميل وتضم من السكان ما يزيد على ••٠ الف شخص •

وتكون ارض « السلوكة » جزءا من هذه الاراضي وتشمل الاراضي الموجودة على ضفاف النيل والجزر التي تغمر بالمباه ابان الفيضانات العالية والتي يزرع في بعضها المحاصيل • وتشمل ايضا بعض الاراضي المرتفعة الني تستخدم الساقية أو الشادوف في ريها ذلك بالاضافة الى اراضيسي ري الحياض والتي تصل مساحتها الى ١٨ ألف فدان بينما تتذبذب مساحة الاراضي التي يغمرها مياه الفيضان من عام لآخر •

والى جانب هذه الاراضي توجد مجموعة اخرى تستخدم الطلمبات في ربها ، وقد شهدت السنوات الاخيرة زيادة كبيرة في مجموع مساحة هذه الاراضي التي اصبحت تشمل حوالي نصف جملة مساحة الاراضي المروية .



(شكل ٨) استغلال الارض في السودان

وعلى الرغم من أن تربة هذه المنطقة صالحة لنمو النخيل الا أن معظم سكان هذا النطاق يعيشون في فقر شديد لدرجة قريبة من المجاعة • ويعتبر التمر أهم غارت الاصبم اد يعنسد على محصوله اكثر من ثشي السكان اذ انه مصدر الدخل الرئيسي لهم وذلك لأن الظروف في هذه المنطقة ملائمة تماما لانتاجه • غير أن فشل الاهالي في احلال اشجار جديدة ذات انتاج أكشس

من الاشجار القديمة ادى الى تناقض جملة الكميات المنتجة والى ضعف المكانيات التصدير و ففي كريمة التي تقع على بعد ٢٠٠ ميل الى الشمال من كردفان اقيم مشروع لعلاج هذه المشكلة عن طريق زراعة انواع جديدة من النخيل و وقد قدر أن الانتاج السنوي سوف يصل الى ٣٠ ألف طن في المنطقة الممتدة من الدامر الى الحدود الشمالية وذلك لمسافة ٢٠٥ مسلا وان حوالي خمس الكمية المنتجة سوف تصدر الى الخارج ومن أجل ذلسك فقد أقيم بالسودان مصنعا جديدا لفرز واختدر الانواع الجبدة من السور وعليبها وتصديرها الى الخارج والى الاجراء الاخرى من السودان و وقد الجريت ايضا بعض التجارب لعمل مشروبات كحولة من الباح ولحفظه ولتعليب بعض المنتجات المحلية من الطماطم والخضروات و

ومما هو جدير بالذكر أنه عقب امتلاء الخزان الذي يقع خلف السد العالي سوف تغمر المنطقة الممتدة جنوب الجندل الثابي حتى كوش فسي السودان والتي تقدر مساحتها بحوالي ٢٠٠ ألف فدان من بينها حوالي ٤ آلاف فدان من الاراضي الزراعية • ويتدر أن حوالي ١٤ ألف شخص سوف يه جرون من منطقة وادي حلفا الى مناطق اخرى نتبجة لفقدان اراضيه سم تحت مياه السد العالي • هذا وسوف يقام ميناء جديدا في وادي حلفا على

بعد بضعة اميال من المدينة القديمة ، كما تقوم هيئة اليونسكو UN.SCO بدراسة امكانية اقامة شريط زراعي على جوانب البحيرة .

وقد تمت دراسات متعددة قبل اختيار الموطن الجديدة للمهاجرين ، واقيم سد مائي عند خشم القربة على نهر العطبره الى الشرق من الخرطوم، ويستطيع هذا السد تخزين ما يقرب من ٥٠٠ ملبون متر مكعب من المياه وري حوالي ٥٠٠ ألف فدان ٠ وقد تم انشاء هذا انسد في عام ١٩٦٥وتكلف

حوالي ٢٠ مليون دولار الى جانب ٢٦ قرية جديدة بنيت في المنطقة وتكدفت حوالي ٣٦ مليون دولار • وقد ساهمت الجمهورية العربية المتحدة بحوالى ٢٦ مليون دولار من جملة هذه التكاليف كتعويض لحكومة السودان نظير غمر مياه بحيرة ناصر اراضيها في الشمال •

وسوف يقام مصنع للسكر في خشم القرية لبقوم بتصنع قصب السكر وهو الغلة التجارية الرئيسية التي سوف تزرع في المناطق المستزرعة حديثا ، غر أن المتطلبات المائية الكبيرة لهذا المحصول ربسا تؤدي الى نقصلا المساحات الزراعية المروية • وبالاضافة الى ذلك توجد امكانبات اخسرى للتوسع الزراعي على طول النبل في شمال السسودان فيمكن اقامة سد لتخزين الماه ما بن الشلال الخامس والرابع يمكن استخدام مياهه في تزويد مشروعات الري بالطلمبات على جانبي النيل وفي توليد كهرباء نهر عطبرة ، كما أن اتفاقية المياه عام ١٩٥٩ لا بد وان تؤدي الى تحويل بعض اراضي رى الحياض الى الري الدائم •

والى الجنوب من النطاق الصحراوي يوجد نطاق ضبه صحراوي تتراوح فيه كمية الامطار ما بين ؤو ١٤ بوصة سنوبا ويشمل الجزء الشمالي من كردفن ووسط دارفور واغلب الجزء الجنوبي من مديربة كسلا ويقعل معظم جهاب هذا النطاق جماعات شبه رعوية تسنقر في فصل الشتاء مالقرب من منبع ماء دائم محاط بنطاق متسع من الحشائش والذي يترك بعنابة دون رعى في فصل الصيف و وغالب لا تكفي هذه المراعي حاجة الحيوانات ولذا ففي فصول الشماء الجافة كثيرا ما تنفق الحيوانات بسبب فمة المراعي و وادا ما سقطت الامطار يبدأ الرعاة في هجرتهم الفصلة فيتركون الجهات الجنوبة ومن ثم تنفرق وحدة القبلة فيتجهون أولا صوب الجنوب ثم يعودون بعد

دلك صوب الشمال ليستمروا في تجوالهم حتى المناطق الصحراويه ما دامت الامطار تسمح لهم بذلك وقد يصلوا في بعض الاحيان الى خط عرض ١٨٥ شمالا • أما في حالة عدم وجود مرعى كاف فانهم يعاودون ادراجهم السمى مناطق الاستقرار أو « الدامر » • وعلى الرغم من أن هذه الجماعات مكمفية ذاتيا الا أن أغنامهم وجمالهم وجلود حيوانانهم واصوافهم تجد طريقها في بعض الاحيان الى صعيد مصر •

اما مناطق حشائش الاستبس والسادانا فتمند في السودان الشمالي في نظاق عريض موازي للنطاق الشبه صحراوي في منطقة يتراوح متوسط كمية الامطار بها ما بين ١٤ و ٣٠ بوصة سنويا وتشمل جنوب دارفـــور ومعظم مديرتي كردفان والنيل الازرق وجزءا من مديرية كسلا الى الشرق من النيل الازرق و ويحتوي هذا الجزء على أكثر جهات السودان تقدما ففيه توجد مشروعات الري الكبرى المقامة على النيل والتي تشكل طببعـة ونمط استغلال الارض في كل الاقليم وكما تحتوي ايضا على عدد مــن الكتل الجبلية التي ترتفع بصفة عامة عن الاراضي المنبسطة المجاورة والكتل الجبلية التي ترتفع بصفة عامة عن الاراضي المنبسطة المجاورة و

وعلى الرغم من أن معظم قبائل هذه المنطقة من انصاف البدو الا أن الزراعة البعلية قد اصبحت هامة لدرجة انها اخذت تساهم بنصيب فسي صادرات وتجارة السودان • فيزرع الذرة الشامة والذرة الرفيعة والقميح والسمسم والفول في اراضي القوز التي كانت في الاصلكتبان رملية وثبتتها النباتات فيما بعد ، في حين تستغل الاراضي الواقعة بين اراضي الغيبور في رعي الحيوان •

أما الاجزاء المتطرفة في هذا النطاق فتنحصر امكانباتها في بيع المحاصيل الزراعبة والحيو انات رغم أن القمح يرسل في بعض الاحيان لبباع في امدرمان والجمال الى الأبيض • وقد اصبحت للمنتجات التجارية أهمية كبسرى في

اقتصاد كردفان ولا سيما بعد أن تحسنت وسائل المواصل التنها وبين الابيض من جهة وام درمان من جهة اخرى ثم الى بورسودان ميناء التصدير وبالاضافة الى تجارة الجمال يرسل الصمغ العربي وبذور البطيخ ليباع بالمزاد العلني في اسواق الأبيض وحيث يصدر من هناك كميات كبيرة من « اللب » الى الجمهورية العربية المتحدة •

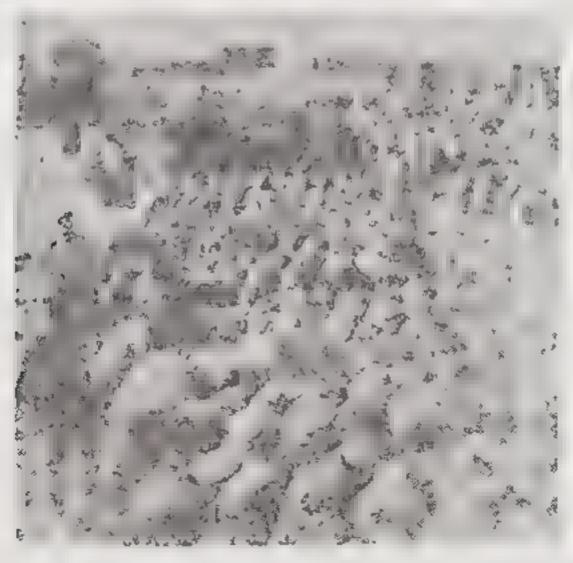
ويساهم الصمغ العربي بالسودان من ٧٥ بالمئة الى ٨٦ بالمئة من جملة صادرات الصمغ في العالم (شكل ٩) ومن نم فيمثل الدخل الرئيسي للبلاد ومعظم انواع الصمغ جبدة تجمع من اشجار مزروعة في حدائق وتباع بالمزاد تحت اشراف الحكومة ثم تنظف وتشحن في اكياس الى مناء بور سودان ويستخدم الصمغ في صناعة الحلو بات ومواد الطلاء والا بوت الطبيعية و



(شكل ٩) الصمع العربي

ويحتل الصمغ العربي المرتبة الثانية في صادرات السودان غير أن انتاجب يتذبذب كثيرا تبعا لتذبذب كمية الامطار وتبعا لاسعاره العالمة (شكل١٠) أما القطن فلا ينتج في اقليم كردفان سوى في المناطق المرتفعة التي تستقبل قدرا من الامطار كفيل بنمو القطن الامريكي هماك.

وبالنسبة للاراضي المرتفعة المنعزلة المشة في جبال النوبا في جنسوب الابيض وفي جبل مرة بدارفور فقد كانت ملجأ للجماعات النوباويه وقبائل الفور التي اعتصمت بهذه المناطق تحت ضغط الجماعات العربية التي وفدت الى هذه الممائق منذ ثمانية أو تسعة قرون مضت وقد قامت هذه الجماعات بزراعة المنحدرات العالية بعد تحويلها الى مدرجان غبر ان سوء الاستغلال أدى الى تعربة التربة ومن ثم انحلال المدرجات ووو أما جماعات الفور الي اعتنقت الدين الاسلامي فيصدر الفلفل والطماطم الى الاسواق السودانية وقد ظل سكان النوبا وثنيين وعاشوا في عزلة عن الجماعات المجاورة الى أن جاء البريطانيون وشجعوهم على ترك قراهم الجبلة المحتمنه والاتجماء نحو المناطق المخفضة حيث المياه الوفرة وزراعة القطن في كردفان وويسكن مرتفعات النوبا أيضا جماعات البقارة الذين يرعون حبو اناتهم في السهمول



(شكل ١٠) اسواق الصمع العربي في وسط السودان

الصلصالة بين التلال . ويزرعون القطن والحبوب حبث تتوفر موارد الماه الدائمة . وتستغل القبائل البدوية ونصف الرعوية المراعي الجيدة على طلبول المتداد النيل الابيض كذلك الاراضي الأقل صلاحية للرعي على طول النيل الازرق، ولكن بصفة عامة فالحياة المستقرة آخذة في الازدياد في معظلم اجزاء هذا النطاق.

ويمارس في اجزاء مختلفة من هذا النطاق زراعة الحريق التي تحاول الحكومة تعميمها في معظم الماضق ولا سيما الاراضي التي تقع في شرق النيل الازرق و وفي ظل هذه الزراعة تترك الحثائش القديمة بدون استغلل للضعة أعوام الى أن تكون غطاء كثيف ومن ثم تحرق الحثائش القديمة بعد أن تظهر الجديدة مع بداية فصل الامطار في الصيف ومئل هذا الحريب قد يأتي ايضا على الحثائش الجديدة وبحولها الى رماد يزرع فوقه مباشرة القطن والحبوب التي تأخذ في النمو بعد دلك حتى فترة الحصاد دون أي عناية لان القبائل في ذلك الوقت تتحرك مصاحبة فطعانها في هجرة فصلية وصلية لان القبائل في ذلك الوقت تتحرك مصاحبة فطعانها في هجرة فصلية و

ومن بين المشاكل المصاحبة لزراعة الحريق خصورة امتداد السران الى الحشائش الجافة وترك الحثائش الجديدة التي يعتمد عليها النباب في نموه ولتفادي هذا بقسم الارض الى قطع تحرق كل واحدة منها تحت اشراف دقبق و وزراعة الحريق التي تعتمد على زراعة المواد الغذائية والعلف في فترة الشتاء الجاف اخذه في الازدياد ولا سيما في المناطق التي تحفر فيها آبار جديدة تكفي لتوفير مياه لقبام حياة رعوية وكان العامل الاساسي الذي يحد من استغلالها فيما سبق قلة المياه و

الميكنة الزراعية

بدأ مشروع الميكنة الزراعية بدأ مشروع الميكنة الزراعية Mechamized Agriculture scheme في عام ١٩٤٤ في شمال غرب التضارف حيث يمكن تطهير الحشائش الطبيعية هناك بسهولة • وقد ظل هذا المشروع تحت الإشراف الحكومي حتى عام

١٩٥٧ حيث تعهد الحكومة بعملية حرث الارض وبذر الحبوب مبكانبكا ، على أن يتعهد الفلاح بعد ذلك اتمام بقية العمليات الزراعية في نظر انه يشارك الحكومة مناصفة في المحصول ، غير أن هذا النظام الذي صبق في أرض الجزيرة ثبت أنه غير اقتصادي بسبب انخفاض قيمة بعض المحاصيل مثل الذرة والسمسم ولذلك يمارس هذا المشروع في الوقت الحاضر عسى نظاق الملكية الخاصة ، ومن ثم فيوجد حاليا ما يزيد على ملبون فدان تنتج الذرة في الشمال والذرة والسمسم وبعض القطن القصير البية في الجنوب، وعلى الرغم من نجاح هسنذا المشروع وعلى الرغم من أنه حول المنطقة التي تحيط بالقضارف الى مخزن للحبوب وجعل من المدينة أكبر اسواق الحبوب في السودان الا أن هناك بعض المشاكل التي تنتظر الحل ، ومن هم هذه المشاكل وابرزها مشكلة نقص الايدي العاملة ، وعدم كفاية المهوارد

مشكلة اليساه

اقليم السافانا السوداني يشبه غيره من أقاليم الاستبس والسافانـــا الجافة في افريقية في أن امكانية الحصول على الماء يعتبر العامل الاول الذي يشكل الحياة في المنطقة • فحول الأبيض توجد بعض الآبار التي حفـرت لاعماق ٢٥٠ قدما غير أن معظمها يتراوح عمقه ما بين ٢٠ و ١٠٠ قدم •

وفي الاجزاء الغربية توجد قليل من الآبار ذلك الى جانب اشجهار التبلدى Tebeldı أو البواباب نصفه التبلدى Tebeldı (نسكل ١١) التي تستخدم كخزانات للمباه و ففي خلال فصل الامطار تجمع المباه في منخفضات حفرت حول الشجرة ثم ترفع بعد ذلك بواسطة الدلو لتوضع داخل جذع الشجرة المجوف عادة والذي يتسع لحوالي ١٠٠٠ جالون من الماء و

وقد وجه الاهتمام في الفترة التي اعقبت الحرب العالمية الثانبة لزيادة



(شكل ١١) أشجار التبلدي

استخراج وحفط المباه في كثير من المباطق الشبه جافة في افريقية وذلك المواسطة عدة طرق كنرارجية فد طبقها السودال في معظم مباطق اسروع به الزراعية وترتكز اغلبها على حفر الآبار •

ومن أهم الطرق التي اتخذت لحفظ الماه السطحة هي حفر خزانات سطحية للمباه و مناء سدود صغيرة في اعلى وادنى الروافد النهرية ، واقامة مشروعات رى على نطاق كبر لاستغلال الماه المخزونة (شكسل ١٢) ، ففي السودان منت الحسور النرابية في المناطق السهلية لحصر المباه فسي المجاري ولتقيل تدفقها . كما اقبم عدد كبر من الخزانات السطحية التي يطلق عليها في السودان اسم الحفير ، والحفر عبارة عن خزان مستطيسل كبير يتراوح عمقه ما بين ١٥ و ٢٠ قدما يستخدم لجمع المياه السطحيسة المتجمعة في الفصل المطير وتبلغ سعته حوالي ١٥ ألف متر مكعب ويستطبع أن يكفي على أقل تقدير حاجات حوالي ١٥٠ شخص ، وقد كان الحفير يبنى بواسطة الايدي العاملة غبر أن الآلات قد حلت في السنوات الأخيرة يبنى بواسطة الايدي العاملة غبر أن الآلات قد حلت في السنوات الأخيرة

بدلا من الأيدي العاملة في عملية حفره • هذا وفد انشئت عدة آلاف من خزانات الحفير بالسودان في اعدب الحرب العالمية الثانية . كما أن مشروع



(شكل ١٢) وادي بالقرب من أم درمان

السنوان السبع الذي بدأ في نوفير عام ١٩٦١ أضاف المزيد من خزانات الحفير والسدود الصغرة في السودان الاوساد و ومن مشاكل العفر منع الارساب أو حفظ الاحواض من الالساء وحماية جوانب الفزان مسسن الانهيار و ويمكن تجنب المشكلة الاخرة على طريسيق بناء أسوار حول الحفير ونقل المباه عن طرق الانابيب الى أقرب خران مجاور وتحديد عدد المنتفعين بالحفير وان كن هناك صعوبة في تنفيذ ذلك و

دلتا طوكر وخور القاش

وبالأضافة الى حفر الآبار واقامة الجسور الترابيبة وحفر الحفير وتخزبن الماه في أشجار التبلدي اقامت السودان عديد من السدود عسسى الاودية الجببة الني تستخدم مباهها في الزراعة • ولعل اسنغلال دلتا طوكر

وخور القاش لخير الامثلة على كيفة استغلال مياه الري • وتقع دليا طوكر قريبا من البحر الاحمر الى الجنوب من سواكن ويغذيها نهر بركة السدي يصرف جزءا كبيرا من مياه المرتفعات الارترية • وهذا النهر جاف في معظه الماء السنة غير انه من منتصف يوليو الى منتصف سبتمبر تأتى السول التي قد تستمر بضعة ساعات واحيانا بضعة ايام • وتبلغ كمية الرواسب التسبي يحملها خور بركة حوالي ٨٨ ضعف الكمية التي يحملها النيل الازرق (١) والري في دلت طوكر يعتبر مثلا للفيضان الطبيعي غبر المضبوط اذ لا يوجد سوى تحكم طفيف عند قمة الدلتا لكي توجه الماه الجاريسة فحسب وتتراوح المساحة المروية سنويا ما بين ٣٠ و ١٢٥ ألف فدان ، ونظهرا لان التربة غنية ولها مقدرة ملحوظة على الاحتفاظ بالمياه لذلك يستطيع القطسن أن ينمو بعد مضى عشرة ايام فقط من الفيضان • وتنظم اراضي الدلت قبل الفيضان بواسطة لجنة محلية الى احواض أو قطع وتعطي لكل مستأجسر في العادة قطعة تصل مساحتها الى خمسة افدنة •

ويزرع القطن في حوالي ب المساحة في حين يخصص الجزء الباقى لزراعة الذرة وتأخذ الحكومة حوالى ربع ثمن بيع محصول القطن و وقد تعرض محصول القطن في السنوات الأخبرة لاضرار الدودةغير أن محاولات كبيرة قد بذلت للقضاء عليه و ومن المشاكل الاخرى لدلتا طوكر هبوب الرياح المحملة بالاتربة ، ونقص الايدي العاملة التي تسبب في بعض الاحيان عدم تعبئة جزء من المحصول في اكياس ونقله بدون تعبئة و

وتشبه دلتا القاش (شكل ١٣) على نداق كبير في جميع مظاهرهـــا الجغرافية دلتا طوكر ، وتقع الى الشمال من كسلا والى الشرق من كردفان وتبيغ مساحة الاراضي التي يغسرها الفيضان فى دلتا القاش سنويا حوالــى ٥٠ ألف فدان مع العلم أن مساحة الدلتا تبلغ حوالي ٧٠٠ ألف فــــدان

⁽¹⁾ Hance, op. cit., P. 149.



(شكل ١٣) دلتا القاش

ومساحة الجزء الذي يمكن ريه يصل الى نصف المساحة الكلية • وعلــــى النقيض من دلتا طوكر لا يصل من مياه خور القاش أي كمية الى البحر •

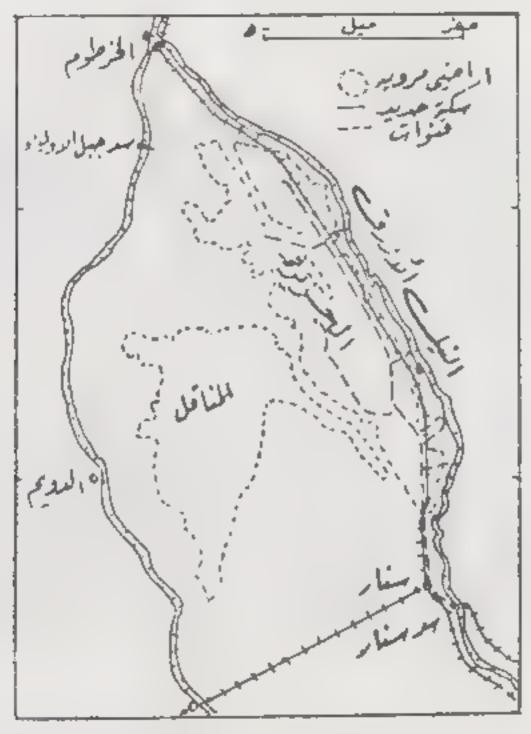
وعلى الرغم من أن هناك تحكما كبيرا في مياه القاش الآأن الرى مـــا زال يتم بصورة بسيطة جدا •

ومياه خور القاش التي تستسر فتره بدفقها ما بين ٦٨ و ١٩١١ يومسا وتسير في الجانب الشرقي من الدلنا في مجرى طبيعي يتفرع منه خمس قنوات رئيسية تعبر الدلتا ، ومن القنوات الاخيرة تأخذ قنوات اخرى فرعية مبنية لتروي الحقول ، وفي السنوات الاخبرة زرع القالن في حوالي نصف مساحة الاراضي المروية في حين زرع ثلاثة اخساس الاراضي الباقية ذرة والبقي اشجار خروع ، وبسبب انعزال المنطقة وشدة فترة جفافها اصبحت المنطقة خلبة من الافات الزراعية ولذا فتمد دلته الفاش مشروع الجزيرة بسمدور القطن اللازمة لزراعته هماك ، وتتميز تربة القاش بأنها غنبة بالرواسمسب القادرة على الاحتفاظ بالرطوبة لفرة سبعة شهور بعد ٣٣ أو ٣٠ يوما مسن الفيضان ،

والقطن المزروع في دلما العاش من الانواع الجيدة عير أنه لا بأتسى تحت نطاء الري الموجود حاليا الا بحوالي نصف ما بجود به الفدان مسسن القطن في ارض الجزيرة • وتوزع اراضي العاش على المستأجرين على هيئة قطع بعد أن تحدد الاراضي التي غمرها الفيضان • ويكون الهدندوة حوالي ثلاثة أرباع المستأجرين في حبن بشمل الربع الباقي الاوروبيين والافريقيين الذين قدم بعضهم من نبجيريا منذ بصعة أعوام واستقروا بالسودان وهسم في طريق عودتهم من مكة • وفي دلتا القاش يوجد ما يزيد على • • عديقة • وي طريق الآبار الموجودة على المدرجات الصلصالية للقاش ، وتنتسبح الفاكهة والخضروات التي تسوق في المدن ومراكز العمران الرئيسية فسسى السودان •

ومن مشروعات الرى الهامة الأخرى التي نفذت في السودان في اعقاب الحرب العالمية الثانية مشروع خور ابو حبل الذي يصرف مياه الجزء الشمالي

من مرتفعات النوبا • فقد اقيم سدين صغيرين على هذا الخور ومجموعة من القنوات لري حوالي ١٠ آلاف فدان غير أن التربة أقل خصوبة من دلتا القاش وبركه ومن ثم فلا تسمح بانتاج محاصيل في جودة انتـــاج اراضي الدلتاوات السابقة ولذا فقد تقرر عمل سلسلة من الاحواض لا تزيد علــى سه فدانا يزرع فيها القطن عقب غمرها بالفيضان •



(شكل ١٤) مشروع الجزيرة

مشروع الجزيرة

يعتبر مشروع الجزيرة من أهم المشروعات الاقتصادية بالسودان ، وقد اشتق اسمه من الجزيرة التي تقع بين النبل الازرق والنيل الابمض جنوب الخرطوم (شكل ١٤) ففي خلال العشر سنوات الممتدة ما بين عامي ١٩٥١

۱۹٦٠ ساهم الفطن و بذرته بحوالي ٢٥ بالمئة من جملة التاج القطن في هذه وقد ساهمت افطان الجزيرة بحوالي ٨٥ بالمئة من جملة التاج القطن في هذه الفترة و بنسب اكبر من قيمة الانتاج نظرا لجودة الاصناف التسي تزرعها ولا يساهم السودان في انتاج القطن العالمي الى بحوالي ١ بالمئة أو ٢ بالمئة غير أنه يساهم بحوالي ٣٥ بالمئة من جملة انتاج الاقطان ذات التيلة الطويلة جدا ٥ (شكل ١٥) ٠



(شيدل ١٥) الفطن في ارض الجزيرة

وقبل الربدأ مشروع الجزبرة كانب الجناعات النصف بدوية تعيش على نمذ البدوه النتيدي في منطقة تخفيع تمام للاحوال المدخة ويتراوح المتوسط السنوى للامطار بها ما بين ٧ بوصات في الاجزاء الجنوبية مسمع وجود قمة للامطار في شهري يوليو واغسطس وخمسة شهور شتاء جافة على الاقل ٠ وتسمح كمية الامطار الساقطة بزراعة الحبوب التي تحسسل الجفاف غير أن المحصول في العادة يأتي في كل عامين من بن خمسة اعوام

ضعيفا • وفي فصل الشتاء يضطر المزارعون الى الهجرة صوب الجنوب حيث توجد مراعي اوفر وحيث يحصل الاهالي على المياه من الآبار المحفورة على عمق ١٢٠ قدما •

وتبلغ المساحة الكلية المزروعة حاليا في ارض الجزيرة بما فيها اراضي التوسع الزراعي في منطقة المناقل حوالي ١٠٥٠٠٠١ فدان يزرع منها منويا ما يزيد على ١٥٥٥ ألف فدان قطنا اذ يعتبسر القطن عماد الانتساج الاقتصادي للمشروع الذي يزرع الى جانبه بعض المواد الغذائية والعلف وذلك بعد أن خضع الري للاشراف وزاد الانتاج ليحل محل الحياة النصف بدوية المتناثرة في المنطقة ٠

وعلى الرغم من وجود بعض المشاكل البيئيـــة التي اعترضت مشروع الجزيرة الا أن لهذا المشروع بعض المزايا الطبيعية •

فمن الناحية الطبوغرافية فقد ساعد الانحدار التدريجي من النيسل الازرق على تسوية الارض وتسهيل عملة الري في نفس الوقت الذي كان فيه ارتفاع ضفاف النيل الازرق كافيا لاقامة مشروع سنار وسد للتخزين ومن الناحية المناخية فان فصل الشتاء الجاف الطويل في المنطقة يسمسح بالقضاء على الافات الزراعية و ففي فصل الجفاف تبذل الجهود لاقتلاع الجذور من التربة وتطهير الحقول تماما من نباتات القطن ، كما أن فتسرة الجفاف تسبب تشقق التربة ومن ثم فيتمكن الهواء والماء من النفاذ السي باطنه ، ذلك الى جانب غنى التربة الرسوبية التي كونها فيضان النبل الازرق باطنه ، ذلك الى جانب غنى التربة وجودة صرفها و والخلاصة أن الشقوق خلال اعوام متتالبة بالمواد المعدنية وجودة صرفها و والخلاصة أن الشقوق التي تحدث في فترة الجفاف تسمح للهواء بأن يصل الى باطن التربة بدرجة كافية و

أما عن المشاكل الطبيعية التي اعترضت المشروع فتتلخص في تأثيـــر

الأمطار الصيفية على نمو النباتات ، وعلى كثرة الامراض التي تصيبها ، وفي ضرورة مقاومة هذه الافات الزراعية ، وحفظ التربة من الجرف وضرورة الصرف في المناطق المنخفضة أو القليلة الانحدار

ولعل أهم السدود التي صاحبت هذا المشروع هو سد سنار السذي أقيم الى الشمال عبى بعد ١٨ ك م م من المناطق المروية وذلك لتخزين المياه عقب انتهاء فيصان النيل الازرق • فبناء على اتفاقيه المياه المعقصودة بين المجمهورية العربية المتحدة والسودان في عام ١٩٣٩ حدد بدفة كميه المياه اللازمة للزراعة في فترة الحاجة لعمياه • أما اتفاق عام ١٩٥٩ فقد اوجلد المكانيات جديدة عن طريق بناء سد بالقرب من الروصير صعلى بعد ٢٦ ميلا من الحدود الاثيوبية • ويبنغ طول هذا السد في قسمه الاوسط حوالمي ١٩٥٩ قدم وارتفاعه حوالي ١٩٥٩ قدما في حيدن يصل جملسة طول سد الروصير صحوالي عشرة اميال وقدرته على التخزين ١٨٧ بليون متر٢ أو ما يعادل خمسة اضعاف الكبة التي يحزنها سد سنار • وسلم في بتمكن السودانيون معتمدين على مياه الروصير ص من زراعة • ٣٠ ألف فدان جديد في منطقة الجزيرة وذلك بالاضافة الى • • ٩ ألف فدان في مناطق اخرى المي الجنوب من الجزيرة • هذا وسيوجه الاهتمام في المنابق الجديدة المقتسر حراعتها لزراعة محصولات زراعية اخرى غير القطن كالحوامض مثلا •

وعلى أي حال فتبلغ جملة المساحة التي يضمها مشروع الجزيرة حسى الآن حوالي ١٥٨ بالمئة من جملة المساحة • وفي الجزيرة تتبع دورة زراعية رباعية من شأنها أن يزرع رباع مساحة الأرض سنويا قطنا والربع الآخر محاصل غذائية وعنف ويتسرك النصف الباقي بدون زراعة • وقد استخدمت دورة ثلاثية في منطقة الماقل حيث زرع ثلث المساحة قطنا والثلث الثاني مواد غذائية وعنف والثلث الثالث تزرع هسا ترك ليراحة • ومما هو جدير بالذكر أن كل انواع القطن التي تزرع هسا

تشبه الاقطان المصرية اذ أنها طويلة التيلة ولذا فيساهم القطن بنصيب كبير في نجاح هذا المشروع ويختنف انتاج المحصول اختلافا بسيطا تبعا لاختلاف شدة الامراض وتعرض المحصول للافات ، وبعص الامراض الرئيسية ولا سيما لطع القطن •

وتعتبر زراعة الذرة واللوبيا وحبوب العلف الاخرى من المحاصبل الرئيسية في منطقة الجزيرة غير أن الانواع الاخيرة قد حل محلهـــا الان زراعة القمح والفول السوداني والخضروات • ونظم الدورة الزراعيــة المتبع ها يسمح لراحة التربة وتنظيف الارض وتطهيرها في الفترة ما بيـن زراعتين للقطن •

وقد أدخت في ارض الجزيرة زراعة الميكة حيث استخدمـت آلان الرش فى عمليات الري وحفر القنوات ولكن رعم ذلك فان معظم العمليـات الزراعيه ما زالت تتم عن طريق العمل اليدوي مع استخدام الآلات البدائية •

ولعل من اوضح الاشياء في مشروع الجزيرة نظام ايجهار الارض والمشاركة و ففي بادىء الأمر أممت الحكومة جميع الاراضي التي في داخل المشروع في نظير اعطاء اصحاب الارض ايجار يعادل أعلى نسبة كانت عيه الاسعار في السوق قبل البدء في المشروع و وبعد ذلك قسمها الارض ووزعنها عبى المستأجرين بحيث أعطت الأولوية لاصحاب الارض واعاربهم وفد سمح مثل هذا التنظيم توجيه استغلال الارض وحال دون تخصيصها وفد سمح مثل هذا التنظيم توجيه استغلال الارض وحال دون تخصيصها و

أما تحت نظام المشاركة فيأخذ المستأجر ٤٠ بالئة من محصول القطن ذلك بالإضافة الى حقه في امتلاك المحاصيل الاحرى . وتنصضى الحكومة ايضا حوالي ٤٠ بالمئة من المحصول في حين تأخد الهيئه المشرفة علمى المشروع (١) الجزء الباقي ٠ أما التوزيع الحالي للفوائد فيتلخص في ١٤ بالمئة

١ حالت في بادىء الامر بنكون من مجموعة من الشركات ثم تولت الحكومية
منذ عام ١٩٥٠ الاشراف عليها .

للحكومة و ٤٤ بالمئة للمستأجر و ١٠ بالمئة للادارة و ٣ بالمئــــة لسجالس المحلية و ٣ بالمئة للتنمية الاجتماعية ٠

ومن مميزات نظام المشاركة انه بحفظ حقوق الاهالي ، كما يوف الخدمات الاجتماعية ويسظم العلاقة بين المستأجر والهيئة المشرف على المشروع ، ومما هو جدير بالذكر ان الحكومة اخذن ما بقرب من ٢٥ بالمئة من جملة عوائدها من هذا المشروع في فترة ما بعد الحرب العالمة الثانية في حبن ارتفعت النسبة الى نصف مجموع عوائدها في فترة ما بعد الحرب، وقد صاحب ذلك ايضا ارتفاع مستوى المستأجرين من النقد الى مستوى لا يقل بأي حال من الاحوال عن مستوى فلاحين الشرق الاوسط أو فلاحي القارة الافريقية ،

هذا ويجب الا تنظر الى مشروع الجزيرة على أنه خال من العيدوب وخصوصا من الناحية البشرية اذ أن بعض التقاليد تهدد الامكانيدات الحقيقية للتقدم • فقد ارتبط المشروع بمصنع كبر للقطن يخضع العسال لتوجيه الادارة ومن ثم لا يوجد هناك فرص لنمو القدرات الفردية • وقد بذلت في السنوات الاخيرة بعض المجهودات لتنمبة المسئولية بين المسنأجرين غير أن نظام الري الدقبق والخوف من امكانية افساد نظام الري وعدم المقدرة على القضاء على الامراض كلها عوامل تحول دون تحقيد هذه التنمية •

ومن أهم المشاكل التي تواجه منطقة الجزيرة زيادة السكان اذ كثبرا ما يلجأ المستأجرون لاستخدام بعض العمال للعمل في الزراعة التي يعتبرونها في نظرهم من الباحة الاجتماعية حرفة غبر لائقة بهم • فيوجد في المشروع حوالي • ٩ الف مستأجر غبر انه تبعا لهذا الاتجاء فمن المحتسل أن يرتفع العدد الى حوالي • ١٥ الف في خلال السنوات القليلة القادمة ذلك بالاضافة الى أن أجور الأيدي العاملة من المحتمل أن تزيد الى ٢٠٠٠ ألف عامل الذي من بينهم ٤٠ بالمئة يسكبون خارج منطقة المشروع • وفي نفس الوقت الذي يؤثر فيه تقسيم العسل على مستوى الدخول فمن المحنسل ايف أن يؤدي الى ارتفاع التكلفة والفشل في تحقيق الفوائد المرجوة من عملية المعاون وظهور طبقة مستترة من الملاك محمد على ونقس الايدي العاملة اللازمة لبعض المشروعات الاخرى ، ووجود نظام طبقي في المجنمع • ويقدر أن المشروع سوف يحتاج في المستبقل لضعف عدد العمال الموجودين حاليا وقد يحتاج لأكثر من ذلك بغية الحصول على المحصول المطلوب من القطن والحبوب بعد مضي عشرون عاما •

مشاريع الطلمبات على النيل

اقيمت أول مجموعة من مشاربع الطلمبات في السودان في الفترة ما سن عمي ١٩١٧ و ١٩٢٨ حيث أنشأ في الفترة سبعة مشروعات على النبل في القسم الشمالي من السودان • وقد بدأ أول مشروع للالمبات على النبل الابيض في عام ١٩٢٧ بينما كان تقدم هذه المشروعيات على النبل الازرق بطيئا نظرا لأن وادبه عميقا نسبيا ، ونظرا لأن استغلاله قاصرا على انتاج القطن في مشروع الجزيرة •

وفي عام ١٩٣٩ اقيم ما يقرب من ٢٤٤ مشروعا للطلمبات في انحساء السودان وارتفع هذا العدد في عام ١٩٥٤ الى حواني ٣٧٣ مشروعا لتروي مساحة زراعة قدرها ١٨١ ألف فدان • وقد شهدن فترة ما بعد الحرب العالمية الثانة زيادة كبيرة في عدد هذه المشروعات التي يوالي الاهالي اقامتها على نفقاتهم الخاصة • ففي عام ١٩٦٠ كان هناك ما يقر من ٢٣٦٧ مشروعا للطلمبات من بينها ٣٩٧ استخدمت في اراضي تنتج القطين وفي بعض الحدائق الزراعية •

وفي عام ١٩٦١ - ١٩٦٢ ساهمت مشروعات الطلمبات المختلفة فسسى السودان في زراعة حوالي ٢٨ بالمئة من جملة الاقطان المنتجة بالسودان وذلك في مقابل ٣ بالمئة في عام ١٩٦٠ • وفي عام ١٩٦٢ – ١٩٦٣ بلغست المساحة الكلية للاراضي المروية تحت هذه المشروعات الى ٢٥ر١ مليون فدان من بيما ٢٣٥٦ فدانا زرعت قطنا أو يعادل ٢٢ بالمئة من جملسة الاراضي المزروعة قطنا في السودان وتبلغ جملة الطلمبان الخاصة حوالي ٩٠ بالمئة من جملة الطلمبات الموجودة بالسودان اذ يوجد حوالي ٢٤ الف مستأجر يعملون بها تحت انظمة مشابهة لتلك الموجودة في أرض الجزيسرة بشأن المشاركة في المحصول •

ومن أهم مشاريع ري الطلمبات مشروع الجنيد الذي بدأ في عام ١٩٥٥ على الضفة اليمنى للنيل الأزرق قادما عبر اراضي الجزيرة • وتبلسخ المساحة الكلية لهذا المشروع حوالي ••٥٠ ٣٢ فدان التي زادت بما يعادل الثلث منذ بدايته والتي تروي اراضيها اكبر محطة طلمبان في افريقيسة • وترفع المياه لحوالي ٢٥ قدما ولذا فتكاليف ضخ المياه مرتفعة نسبيا في هذا المشروع •

وقد أعطى لكل مستأجر في بادىء الامر قطعة من الارض تبلغ مساحتها حوالي ٢٥٥١ فدانا على أن يقوم بزراعة ثلث مساحتها قطنا والثلث الثانى ذرة ولوبيا ويترك الثلث الاخير بدون زراعة • وفي السنوات الاخبرة قد تقرر تركيز الجهود لاتتاج القصب هنا وذلك لكي تتحرر البلاد قلبلا من سيطرة القطن على انتاجها الزراعي • وقد بني مصنع للسكر طاقته الانتاجية حوالى ٣٠ ألف طن وبدأ الانتاج على نطاق محدود في عام ١٩٦٢ غسر أن المستأجرين قاوموا زراعة المحصول الجديد ،وفي الوقت الحاضر لا يعرف احد هل سيقدر نجاح مشروع زراعة القصب هنا أم لا وذلك في غضون السنوات القادمة •

ومن المحاصيل الآخرى التي دخلت ضمن نطاق تغبر زراعة المحاصيل التقليدية زراعة الفول السوداني في حوالي ثلث مساحة الاراضي المخصصة لزراعة اللوبيا والذي يعتبر من المحاصيل المرغوب...ة سواء من ناحية قيمة الدورة الزراعية ومن ناحية تحسين دخل المستأجر •

ويوجد عدد من الاعتبارات الاقتصادية التي تتعلق بالحكسم على مشروع الجنيد وتتلخص في أن رفع المياه الى مسافة كبيرة بتطلب تكاليف باهظة ، كما أن زراعة السكر قد تتطلب مزيدا من المياه في بعض السنوات.

ومما هو جدير بالذكر أن هماك امكانيات لزيادة المساحة الزراعية تحت مشروعات الطلمبات على طول النيل الازرق والابيض ، كما أن هناك امكانبة استمرار اجتذاب رؤوس المال الخاصة الى هذا النوع من المشروعات الحيوية بالنسبة للاقتصاد السودائي .



تانيا: السودان الجنوبي

يغطي الجزء الباقي من السودان حشائش السافانا التي تبدو في بعض الأحيان متناثرة وفي البعض الآخر عبارة عن حشائش كثيفة تتخللها بعض الاشجار ذلك بالاضافة الى أن مساحة كبيسرة من بحر الغرال تغطيها المستنقعات التي تتكون من جراء الفيضان والامطار الغزيرة التي تسقط على الأجزاء الجنوبية و ومعظم هذه الاجهزاء مباطق متأخسرة ولا تساهم في الاقتصاد السوداني الا بالقليل كما لا تساهم في التصدير الا بنصيبضئيل والاقتصاد السوداني الا بالقليل كما لا تساهم في التصدير الا بنصيبضئيل والاقتصاد السوداني الا بالقليل كما لا تساهم في التصدير الا بنصيبضئيل والاقتصاد السوداني الا بالقليل كما لا تساهم في التصدير الا بنصيبضئيل والاقتصاد السوداني الا بالقليل كما لا تساهم في التصدير الا بنصيب ضئيل والاقتصاد السوداني الا بالقليل كما لا تساهم في التصدير الا بنصيب ضئيل والاقتصاد السوداني الا بالقليل كما لا تساهم في التصدير الا بنصيب ضئيل والاقتصاد السوداني الا بالقليل كما لا تساهم في التصدير الا بنصيب ضئيل والاقتصاد السوداني الا بالقليل كما لا تساهم في التصدير الا بنصيب ضئيل والمنافقة والمنافق

وتعيش القبائل النيلة مثل الدنكا والنوير والشلوك على الأراضي الممتدة على جانبي النبل الابيض وفي منطقة واسعة من بحر الغزال و ومعظم هذه الجماعات رعاة تتمبز حياتهم بالنظاء القبلي ودلك في المناطق الشبهجافة والمتاخمة لمصحراء الافريقية و واهم صفات حضارة الماسبة ١٠٠٠ ١٠٠٠ التي ينتسى المها الجماعات النبلية هي اعتبار الماشية رمز الثروة والجاه وان القليل منها يستخدم كمصدر للحوم أو كعنصر للتجارة و تستخدم ألبان الفيل منها يستخدم كمصدر للحوم أو كعنصر للتجارة و تستخدم ألبان النرات في الموم الواحد و وبعض القبائل تأخذ دماء الماشية و تجعله عنصرا الساسيا في طعامها و

ويعبش الدنكا على السهول المستوية الكبيرة الممتدة بين مجارى بحر الغزال ويبنون اكواخهم ويرعون حيواناتهم في المناطق الرنفعة ويستخدمون المناطق المنخفضة حينما تقل المياه • وتظهر في تحركاتهم معرفة جيدة لكبفية ملاءمة حياتهم للظروف البئة التي يعيشون بها ويبدو ذلك في اختبارهم للنربة التي يقومون بزراعة الذرة بها • غر أنه بسبب بعد هذه المنطقمة ولطبيعة سكانها فان دلائل الامور توحي بأن هذا الاقليم سوف يظل ضمن

نطاق المناطق المتخلفة في افريقية وذلك لبضعة أعوام رغم أنه توجد امكانيات لاقامة زراعة كثيغة تعتمد على الأرز والقصب • وقد اقيم في هذه المنطقم مركزان لاجراء التجارب لزراعة الأرز احدهما في واو (١) والآخر في اويل المحدد المدولية • تحت اشراف مؤسسة التغذية الدولية •

وتمثل المديرية الاستوائية منطقة منخفضة ترتفع في الجنوب الغربسي نحو خط تقسيم المياه بين النيل والكنغو ، وتعتبر من اكثر أجزاء السودان رطوبة اذ تتراوح كمية الأمطار السنوية بها ما بين ٢٤ و ٨٠ بوصة ٠

ومن أهم الجماعات التي تسكن هذه المنطقة الزاندي الذين يعيشون ايضا في بعض الاجزاء المجاورة في الكنغو وجمهورية وسط افريقية وهذه المنطقة من المناطق الكبرى للزراعة المتنقلة التي تضم انواعا من محاصيل المناطق المدارية ومناطق السافانا و وبسبب تطرف منطقة الزاندي وعزلتها فلا تحظى الا بقليل من اهتمام المشرفين و نتبعد جويا مثلا حوالي ٩٠٠ ميل عن كوستي وتستغرق الرحلة النهرية اليها من المدينة الاخيرة حواليي ١٦٠ يوما ؟ كما يتطلب الوصول الى نزارا سفر يومين بالطريق البري من جوبا ، في نفس الوقت الذي تكاد فيه الاقاليم الشرقية أن تكون خالية من أي نوع من وسائل المواصلات و وبذل الحكومة السودانية في الوقية عن العاضر مجهودا كبيرا لتطوير هذا الجزء من السودان حتى يصلل الى المستوى مجهودا كبيرا لتطوير هذا الجزء من السودان حتى يصلل الى المستوى الحضاري الذي عليه القسم الشمالي ، فتحاول الحكومة تقديم زراعة بعض المحاصيل النقدية الى المنطقة مثل البن والتبغ غير أذ الوقت ما زال مبكرا المحافذة نتائج هذه السياسة و

أما عن مشروع الزاندي الذي يشمل مساحة ما يقرب من ٢٠ ألف ممل

١ - تم اشعاء مصبع تعليب الفاكهة في واو بجنوب السبودار بموحب قرض سبو فياتي ومعروف ان الجنوب تكثر به المنجو والإناناس والموز .
و قد نجحت زراعة التبغ والبن والشباي

في المناطق المتطرفة في المديرية الاستوائية حول يامبو فيمثل أهم المجهودات التي وجهت لاصلاح اراضي السودان الجنوبي • وقد بدأ هذا المشروع في عام ١٩٤٦ كتجربة لتطوير سكان الزائدي من الناحية الاجتماعية والاقتصادية حيث خصص للانفاق عليه في خلال الخمس سنوات الاولى ١٨٥٨ مليون دولار • ويسكن هذه المنطقة حوالي ٢٢٠ ألف من الزائدي يعيشون في مناطق السافانا العالية ذات الربة الفقيرة والتي يسقط عيها كمية من الأمطار تصل الى ٥٥ بوصة ويتركز سقوطها في تسعة أشهر فقط •

وقد قام المشروع على تعميم الزراعة المتنقة ، ومنع الاهالي من تسرك قطعانهم الى جانب مناطق ذبابة تسي تسي ، وزيادة المواد البروتينية في غذائهم • وقد كان هدف المشروع تحسين مستوى الاكتفاء الذاتي المحلي وذات لكى بزيد القدرد النبرائبة التي نبكن الاهالي من الحصول على قد ل من الغيروريات التي تستورد من السودان الشمالي • وقد وضع في الاعتبار عدم امكانية زيادة الانتاح بقصد التصدير الخارجي وذلك بسبب بعدالمسافة عن البحر •

ومن الناحة الزراء ة فقد نظمت الزراءة المتنقلة في منطقة الزائدى بعد تقسم الارض الى قالع مستشلة تتراوح مساحة كل منيسا ما بين ٢٥ و وغ فد نا ، واعطمت كل قاعة الى مالك بعد ما جعل لكل منه واجهة ببغ عرضها حو الى ١٥٠ قدم و وفد قسمت كل منطفة بدورها الى اقسام فرعة ثم الى حقول حددت بأسوار تزال على التوالي بعد بضعيمه سنوات من المناخدة الاولى وذلك حفظا على تجديد التربة لخصوبتها و

واعنسد المشروع على زراعة القطن الامريكيواجبار الاهالي على زراعة نصف فدان على الاقل من هذا المحصول وعشر فدان آخر عن كل زوجه جديدة يتزوحها • وقد ثبت في خلال السنوات الاولى من قيام المشروع أنه من الممكن تسويق بعض اقطان الزاندي في السوق الدوليه الأمر الذي لم يكن متوقعا اذ كان مخططا أن يباع القطن الى مصنع في نزار الذي يقوم باتناج الملابس للاستهلاك المحلي وتصديره الى الفسم الشسالي (شكل١٦) وقد زرع الى جانب القطن بعض المحاصيل الفرعية وبذلت الجهود على وجه الخصوص لزيادة انتاجية الارض في نفس الوقت الذي قامست في أجزاء متناثرة من الاقليم بعض المزارع التجريبية لزراعة أشجار نخيل الزيت م

وبينما ما زالت محطة يامبو الزراعية دائبة على ادخال التحسنات على الطرق الزراعية المختفة الموجودة في هذه المناطق النائبة الا أن المشروع لا يعطي الآن الاهتمام الكافي الذي أعطى له من قبل عند بدايته و ولعلل الصعوبة الرئيسية الني تصادف المشروع هو بع الملابس الني ينتجها مصنع نزارا الى القسم الشمالي ولا سنا بعد أن بني في الخرطوم حديثا مهسم



اسس ١١١ وجل من الرالدي في صحبه روجته يحمل اعطن الى الاسواق

كبيرا للغزل والنسيج • وقد بلغ ما انتجته المديرية الاستوائية من الاقطان في عام ١٩٦١ – ١٦٩٢ حوالي ٢٠٠٠ بالة قطن أو ما يعادل ٥٢ بالمئة من جملة انتاج السودان وذلك في نفس الوقت الذي ساهمت فيه النو با بحو الي نصف الكمية السابقة • أما مصانع السكر والصابون الصغيرة التي الحقت بهدا المشروع فقد أغمقت أبو ابها منذ بضعة اعوام •



الانتاج الاقتصادي

الانتاج المدني

لا يساهم الانتاج المعدني في السودان في الوقت الحاضر بأهميسة تذكر اذ ان انتاجه ضئيل • وتقوم الآن شركات البرول الاميركية والايطالية بالتنقيب عن البترول في مرتفعات البحر الاحسر وعلى طول الحدود السبسة في الشمال الغربي • وقد اشتملت صادرات السودان في السنوات الاخبرة على كميات ضئيلة من الحديد اذ توجد الرواسب الحديدية في وادي حلف كما يقوم الايطالبون باستغلال مناجم النحاس في منطقة جبل المرة بدارفور •

الانتاج الصناعي :

لا تزال الصناعة السودانية في دور الطفولة وذلك على الرغم من أن بعض المصانع الحديثة قد شيدت في السودان في خلال العشر سنسوات الاخيرة و ففي عام ١٩٥٠ كان هناك ٨٨ مصنعا حديثا يعمل بهم حوالسبي ١٨٤٦ عاملا وقد قدرت قيمة المنتجات الصناعية في عام ١٩٥٩ – ١٩٦٠ بحوالي ١٤٥ مليون دولار من بينها ٣٣ بالمئة من صناعة المواد الغذائبسة والبرة و وقد قدر ايضا ان الصناعات العديثة تساهم بمقدار ٢ بالمئة من جملة المنتجات الاستهلاكية في عام ١٩٦٠ – ١٩٦١ ، كما ان العائسل الصناعي ارتفع بمقدار ٥ بالمئة في الفترة ما بين عامي١٩٥٦ و ١٩٦٠ ووالي التقديرات تساهم هذه الصناعة بحوالي ثلاثة اضعاف ونصف قيمة ما تساهم به الصناعات الاخرى وذلك في عام ١٩٥٥ – ١٩٥٦ و ومما هو جدير بالذكر به الصناعات الاخرى وذلك في عام ١٩٥٥ – ١٩٥٦ ومما هو جدير بالذكر من جملة عدد السكان في مقابل ٨٦ بالمئة كانوا من الفلاحين و وفيالسودان من جملة عدد السكان في مقابل ٨٦ بالمئة كانوا من الفلاحين و وفيالسودان كما هو الحال في الماطق الافريقية الاخرى نجد أن معظم المصانع الحديث في العام الحديث العام العال في الماطق الافريقية الاخرى نجد أن معظم المصانع الحديث المعالية العام العديث العال في الماطق الافريقية الاخرى نجد أن معظم المصانع الحديث العام الدين كانوا من العديث العام عوالي العديث العام المال الذين كانوا من المئة كانوا من الفلاحين و العديث العام المالن الدين المالق الافريقية الاخرى نجد أن معظم المصانع الحديث المالية كانوا من العالية العام العديث المالية كانوا من العديث العال في المالية العام المهالية كانوا من العلية العديث العال في المالية كانوا من العديث العديث العال في المالية كانوا من العلية كانوا كلية كلية كانوا كلية كانوا كلية كانوا كلية كانوا كلية كلية كانو

يستلكها ويديرها الاجانب، ورغم أن الحكومة تملك عسددا كبيرا من المؤسسات الا ان أغلبها يمول برأس المال الخاص و وتحساول الحكومة اجنذاب صناعات جديدة لنبلاد عن طريق نخفيض الضرائب على الواردات وخفض اسعار النقل بالسكك الحديدية والاعفاء من الضرائب لمدة خسسة أعوام، وتقديم المساعدات المالية للصناعات بمساعسدة البنولة الصناءة الحديثة التي انشئت في البلاد وقد ساهم الاتحاد السوفيتي والولايسات المتحدة الاميركية ويوغسلافها في افامة بعض المصابع الجديدة وفي تقديم القروض والمساعدات الفنية للسودان و

وتعتمد الصناعة على مواد الخام المحلية وتشمل حلج القطن وطحن الحبوب، وتكرير السكر الذي يتركز في خشم القربة والجنسد. وتعلب اللحوم والدباغة ، وصناعة الورق المقوى من عوادم اختماب القطن بدلتا القاش ، وصناعة الزراير المعتمدة على اصداف البحر الاحمر ، وتأمل حكومة السودان أن تقيم في المستقبل مصنع لحفظ الاسماك والفاكهة والخضروات ومصنع آخر لانتاج الورق الذي سوف يعتمد على ورق البردي في بحيدة فو كمادة خام ،

ومعظم المصانع التي تخدم السوق المحلة قد انشئت في خلال الخمس سنوات الأخيرة وتشمل هذه المصانع مصنعان كبيران لانتساج البيرة والمشروبات الروحية ، ومصنع لصناعة الصابون ، وعديد من المصانع لصناعة الأحذية من بينها مصنع باتا الذي انشأ في عام ١٩٦٧ بالخرطوم بحري ذلك الى جانب بعض المصانع لانتاج اطارات السيارات والبطاريات والطيلاء والكبريت والعلب والاسلاك والاسمنت والطوب وعدد من مصانيع النسيج ، وأهم المشاريع الحديثة مصنع الثباب الذي اقامته الشركسة السودانية الامريكية لصناعة النسيج في الخرطوم بحرى برأس مال قدره السودانية الامريكية لصناعة انتاجية سنوية تقدر ٧٠ مليون ياردة ، ومسن

المتوقع أن يضم المصنع في المستقبل حوالي ٣٠٠٠ عامل • ومن المصانع الهامة أيضا في السودان مصنع السكك الحديدية في العطبرة الذي يقوم بصناعة عربات المسافرين والبقل بسكك حديد السودان • أما عن انتاج الكهرباء في السودان فما زال منخفضا رغـــــم أن انتجه قد ارتفع مـــــن ١٧٦ مليون كيلووات ساعة في عام ١٩٤١ الى ١٠٣٠١ مليون كيلوواب ساعة في عام ١٩٦١ • وبصفة عامة نجد أن المدن الكبرى تتمتع بالانار، اكهربائبة التي تمد ايضا بعض المصانع الموجودة هناك • وقد كاز مــن نتيجة أقامة محطة كهربائية جديدة في سد سنار عام ١٩٦٢ أن زادت طاقة مصانع الكهرباء بمقدار ١٥ ألف كيلووات لتصبح الآن ٦٦ألفكيلووات. كما أن السد الجديد سيبني عند خشم القرية سوف يصاحبه بناء محطمة كهرباء جديدة وكذلك الحال بالنسبة لسد الرومسيرص الدي سوف يوجه جزءا من الكهرباء المولدة منه لادارة مصنع لانتاج المخصبات النتروجينية. ويقدر أنه من الممكن أن يولد في المستقبل حوالي ٣ر١ مليون كيلووات من الكهرباء ثابتة من النيــل في المنطقة الواقــعة ببن الجــندل الــادس والحدود مع الجمهورية العربية المتحدة ذلك بالاضافة الى ١ر١ مليون كيلووات اخرى فصلية •

ويتركز معظم الانتاج الصناعي في العاصمة المثلثة ولا سبما فسى الخرطوم بحري وذلك لأن هذه المجمعة السكائية بموقعما عسند التقاء النيلين الأزرق والأبيض اكتسبت ميزة الموقع لتكون سوقا كبرا للمدن المجاورة وارض الجزيرة القريبة منها وارضي مشروعات ري الطلمبات التي تتصل بها بسهولة •

وقد قدر عدد سكان العاصمة المثلثة في عام ١٩٦١ بحوالي ٣١٥ ألف نسمة هذا وتمثل مدينة عطبرة أهمية خاصة اذ بوجد بها مصنع للسكك الحديدية ومصنع للاسمنت ذلك الى جانب أرض الجزيرة أهميم مناطق صناعة حلج القطن التمي تعتبر من أهمم الصناعمات القائمة بالسودان •

الانتاج الزراعي:

يعتبر القطن الغلة النقدية الزراعية في السودان اذ يساهم هدا المحصول بما يزيد على ٦٠ بالمئة من جملة صادرات السودان و وبسزرع القطن في أرض الجزيرة أو بعبارة أخرى في الأراضي الني تعتمد على الأمطار الري الدائم وذلك الى جانب زراعه في الأراضي التي تعتمد على الأمطار والري الفيضي والمنائق الأخيرة لا تزرع سوى الافطان الطويلة التبلة وتبمغ مساحة الأراضي المزروعة قطنا في السودان في الوقت الحاضر حوالي مبون فدان وتتركز معظم المساحات في أرض الجزيسرة وكسلا وطوكر وفي كردفان و

وباستثناء القطن تشغل الذرة الرفيعة والدخن والسمسم حوالسى تسعة اعشار جملة المساحة المنزرعة بالسودان في حين تشغل زراعة القمح والشعير والحمص والحاصائات الثانوية الأخرى حوالى ٤ بالمئة مسسن جملة المساحة في مقابل حوالى ٢ بالمئة لزراعة اللوبيا والفول السوداني ٠

ويختف محصول الفدان في كل غلة من الغلان السابقة من جهسة لاخرى تبعا لاختلاف نوع التربة واختلاف الأحوال الجويسة • وبزرع الذرة في الاراضى التي أهم مناطقها مديريات كردفان والنبسل الازرف وكسلا، وتبلغ المساحة المزرعة حوالي ٢٢ بالمئة من جملة مساحة الاراضي الزراعية بينما يزرع الدخن في مديرية كردفان التي تحتوي وحدها على ٥٨ بالمئة من جملة المساحة المزروعة دخنا في السودان والبالغة حوالي ١٨ بالمئة من جملة المساحة الزراعية في السودان والبالغة حوالي ١٨ بالمئة من جملة المساحة الزراعية في السودان و

أما السمسم فيزرع في الجهات الغزيرة الأمسطار في نسطاق الذرة بكردفان وتصل مساحته الزراعية الى حوالي ٩٠٠ ألف فسدان ويصل انتاجه السنوي الى ١٥٦ ألف طن ٠

وبالنسبة للفول السوداني يشغل مساحة ما يقرب من ٧٠٠ ألف فدان تنتج سنويا حوالي ٢٣٩ ألف طن تستهنك منها السودان حوالي ٧٠ بالمئة وتصدر الباقي ، وتتركز مناطق زراعته في الاراضي الرميه في كردفـــان وجبال النوبا والمديرية الاستوائية ،

الثروة النباتية

يحتل الصمغ العربي مكانا هاما في هذه الثروة اذ يساهم بنصيب كبير في صادرات السودان فيأني في المرتبة الثانية بعد القطن في صادرات السودان ويتركز نمو أشجار الصمغ في كردفان وفي الجهات المدارية البي تمتاز بأن فصل المطر محدود وتتعرض لاجفاف فترة طوية مسسن الزمن وهم مراكز تسويق المسمغ الاسض وهي اكبر بوتهة للصمغ فهي العالم وام رواية في كردفان والقضارف وقلع النحل والرنك في أعلى النيل والمناف في المناف والمناف في النيل والمناف في المناف في الهناف في النيل والمناف في المناف في الهناف في النيل والمناف في الهناف في الهناف في النيل والناف في الهناف في الهناف في الهناف في الهناف في النيل والمناف في الهناف الهناف في

والى جانب أشجار الصمغ تنمو في السودان أيضا ائتجار الدوم ولا سيما في المناطق الشمالية وبعض الغابات المدارية النبي توجد في المناطق التي تستقبل امطار غزيرة تسمح بنمو هذه الغابات .

الثروة الحيوانية:

لا يوجد في السودان احصاءات دقيقة لعدد الحوانات هناك غير أن الحكومة اصدرت في عام ١٩٦٠ تقديرا للثروة الحيوانية وبمقتضاه ذكرت أنه يوجد في السودان حوالي ٢ر١٢ مليون رأس من الأغنام والماعز وحوالي ٩ر٢ مليون رأس من الأشية و٢ مليون رأس من الابل، كما أنها ذكرت أيضا احتمال وجود خطأ في هذه الارقام يصل الى ٢٥ بالمئة (١) .

وتعد البيئة المثالية لتربية الأبل الأقاليم الجافة بالسودان والتمي تحتل الجزء الشمالي من دارفور وكردفان وكسلا والنيل الأزرق ، بينما تربى الأبل في اقليم الحشائش القصيرة واقليم السنط الذي يتراوح مطرء ما بين ٣٠٠٠ و ٥٠٠٠ مم وأقاليم الحشائش الطويلة الذي تستقبل من الأمطا، سنويا ما بين ٥٠٠ و ١٠٠٠ مم ، أما الأغنام فتربى في جميع انحاء السودان ولا سيما في الاقاليم الشبه جافة والاقاليم المتوسطة الأمطار •



شكل (١٧) المواصلات والمحصولات

١ _ محمد محمود الصياد - السودان ص ٢٧١ .

طرق المواصلات :

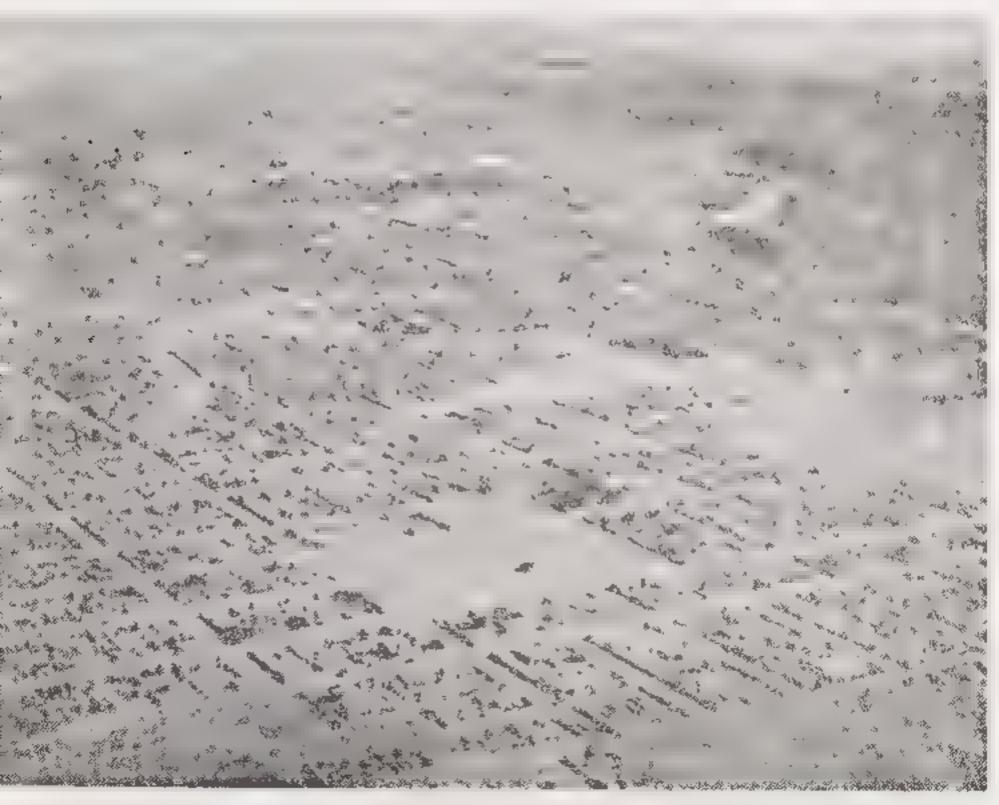
يعتبر السودان بمستوى البلاد الشبه صحراوبة من الأقاليم المخدومة بوسائل النقل ولا سيما بالنسبة لاطوال السكك الحديدية الموجودة بها والتي بلغت في عام ١٩٦٢ حوالي ١٣٧٤ ميلا، ذ تمثل السكك الحديدية شريان المواصلات الرئيسي الذي يربط أجزاء اليل بعضها ببعض كما يربطها أيضا بميناء بور سودان •

ولكي نقدر اهمية هذا النوع من المواصلات لا بد من الأشارة أولا الى أن عدد العاملين في هذا القطاع قد بلغ في عام ١٩٦١ حوالي ٢٧٥٦٤ عاملا أو ما يعادل خمس جملة عدد العاملين في أنحاء البلاد في هذا العام وثانيا أن السكك الحديدية تتحمل العبيء الأكبر في نقل بضائع التجاره الخارجية ولعل من أسباب اهمية السكك الحديدية في السودان وذلك على النقيض من النقل البري حو أنها تخترق مناطق انتنجية كبيرة ذلك بلاضافة الى سهولة تشيد السكك الحديدية عبر السهول المتسعة ، وأول الخطوط الحديدية التي انشئت بالسودان الخط الذي يبدأ من الحدود الجنوبية للجمهورية العربية المتحدة وينتهي الى عطبرة اذا اقيم في عام الجنوبية للجمهورية العربية المتحدة وينتهي الى عطبرة اذا اقيم في عام المدود سودان ،

ويبين شكل (١٧) شبكة المواصلات الموجودة حاليا بالسودان مع ملاحظة أن الخط الحديدي الذي يمتد من الأبيض غربا الى نيالا قد انشأ في فترة حديثة اذ يرجع تاريخ افتاحه الى عام ١٩٥٩ - أما الخط الحديدي الذي يتفرع من هذا الطريق ويربط بلده بابانوسو ببلدة واو فقد تم اقامته في عام ١٩٦٢ - وقد سهل الخط الأخير حركة الانتقال الى اقاليم بحر الغزال ذلك بالاضافة الى أنه قصر المسافة الى الروصيرص وخشم القربة ، والأمل معقود في المستقبل على مد الخط الحديدي من

واو الى جوبا ومن نيالا الى جنينه في أقصى الطرف الغربي لأقليم دارفور وذلك في غضون العشر سنوات القادمة • وربما يتجه التفكير بعد ذلك في المستقبل الى وصل خطوط سكك حديد السهودان بخطوط تشاد في شمال شرق نيجريا وبذلك ينشأ خط حديدي يخترق القارة من الشرق الى الغرب •

أما فيما يختص بالمجاري المائية فيبلغ اطوال هذه المجاري ما يقرب من ٢٣٢٥ ميلا من بينها حوالي ١٥٠٠ ميل صالحة للملاحة طول العام . فالبواخر تسير على مدار السنة في النيل الأبيض بين كوستي وجوب .



(شكل ١٨) مدينة أم درما ن

كما أنها تسير بصفة مستديمة أيضا في الشمال في المنطقة المحصورة بين مرو وكرمة • وتسير موسميا في نهر السوباط الى غمبيلا في الحبشة كما أنها تذهب عن طريق بحر الغزال ونهر جور الى واو •

هذا ويوجد الى جانب هذه الطرق الملاحية طرق ملاحية أخرى غير منتظمة توجد في المناطق الصالحة للملاحة في نهر النيل • وتقدم وسائل النقل النهري طريق الاتصال الرئيسي بين وسط السوداز غير أن تسير هذه الوسائل غير اقتصادي بسبب ضعف وقلة حركسة النقل في القسم الجنوبي من السودان بصفة عامة • كما أن عملية النقل في بحسر الغزال كثيرا ما يصادفها صعاب السدود النباتية •



(شکل ۱۹) مدینة بور سودان

السودان من حيث فقرها في هذا النوع من النقل اذ لا توجد الطــرن البرية سوى حول أو داخل المدن الرئيسية ، أما في السودان فيــوجد طريق بين جوبا وجمهورية وسط افريقية واوغنده وهي طرق غير معبدة . على أي حال ففي فصول الجفاف يمكن أن تنتقل السياران فوق جزء كبير من البلاد • وفي الماضي كانت الطرق البريــة تدل بعض المدن مشـــل الخرطوم وادي مدنى غير أن هذه الطرق قد اهملت وذلك في صالـــح السكك الحديدية ، هذا ويجري الآن بناء طريق معبد بسين ام درمسان (شكل ١٨) والخرطوم وبور سودان في نفس انوقت الذي ما زال فــه الجمل وغيره من الحيوانات وسائل هامة لنقل البضائع الذاهبة الى محطات السكك الحديدية أو في الماطق المنعزلة البعيدة عبر أنه بسبب ارتفاع تكاليف هذا النوع من النقل فقد أخذت السيارات تحل بدلا منها بسرعة. فقد قدر أن تكالبف نقل طن من البضائع بواسطة الجمل لمسافة مبل واحد تبلغ من ثلاثة الى سبعة اضعاف كاليف نقه عن طريــق السيارات، أما بالنسبة للحبوانات الأخرى فتتراوح التكاليف ما بين اربع وسبعمران.

ويعتبر ميناء بور سودان الميناء الرئيسي (شكل ١٩) في السودان اذ يستقبل معظم واردات وصادرات البلاد وقد شيد ليحل محل ميناء سواكن الذي لا يصلح الا لاستقبال السفن الصغيرة • ويستطيع مبناء بور سودان أن يستقبل ١٤ سفينة وتتراوح كمية البضائم المتداولة سنويا ما بين ١٣٠ وور١ ملمون طن • ومما هو جدير بالذكر أن هناك مشروعا لانشاء ميناء آخر كبر في سواكن وستقوم يوغسلافيا بتمويل اقامته •

أما عن النقل الجوي فموجد بالسودان ما يقرب من ٣٧ مطارا أو محطة طيران تخدم النواحي المدنية • وقد تكونت الخطوط السودانية في عام ١٩٤٦ بمساعدة الانجليز •

القهرس

1 1	تقديم
YA — 11	مقدمــة
TV T9	الظروف الطبيعية
٤٥ ٣٨	النيل في السودان
٥٨ ـــ ٤٦	سكان السودان
A1 09	السودان الشمالي
۹۲ — ۸۲	السودان الجنوبي
97 - 97	طرق المواصلات



تم بعون الله

طبع بمطبعة هيسينت برس بروت - لبنان هماتين: ٢٤٢٦٢٣



مكتبة <mark>قطرالوطنية</mark> QATAR NATIONAL LIBRARY

عظوفي مؤسسة قطر Member of Qatar Foundation

QATAR NATIONAL LIBRARY



3 9999 01106 833 3

